

REVISTA PADURILOR

UNIFICATĂ CU

ECONOMIA FORESTIERA

ORGANUL SOCIETĂȚII „PROGRESUL SILVIC”

Apare sub conducerea comitetului de redacție compus din d-nii
Dr. M. D. Drăcea, M. P. Florescu, I. Guguianu, N. Iacobescu,
Z. Prsemityk, D. Robănescu, V. N. Stinghe,
I. Timoc și G. Turneanu

Sub președinția d-lui **PETRE ANTONESCU**

Redacția și Administrația Revistei la Casa Pădurilor
 (în Ministerul de Domenii)

ABONAMENTUL 200 LEI PE AN

Revenul „Svinia sau Soima Mare”	Dr. Guzman
Contribuțiuni la comerțul și industria lemnului în România (Exportul)	M. P. Florescu
Cultura și vegetația speciilor exotice în parcul școlii de brigadieri silvici din Giurgiu	Titus Nicoară
Situațiunea generală a pădurilor din Basarabia pe anul 1921—1922	E. Giurgea
La sfârșit de florile înflorite în luna Iunie, în Iulie mai înfloresc următoarele	Iosif Brebenaru
Misiune de studii în străinătate	P. A.
Serbarea sădii arborilor la ocolul silvic Rădeni Basarabia	Metodiu Ionescu
Pădurile de stejar	D. Teodorescu
Sporirea taxelor de transport pe C. F. R. cu 30% de la 1 Mai și influența industriei forestiere	M. P. Florescu
Cronarul școlii de ape și păduri de la Nancy și congresul internațional de silvicultură de la Grenoble	G. Moșandrei
Problema slazurilor	Horia Manole
Plantațiile de salcâm	I. Radu Ciurescu
Impăduririle la șes, o necesitate	I. Antonescu
O tratat realitate	I. Guguianu
Cum se seamănă salcâmul	Colonel Paul Zotta
Informații	* * *
Decret	* * *

BUCUREȘTI

TIPOGRAFIA „NAȚIONALĂ”, JEAN IONESCU & Co.

1, STRADA BURSEI, 1

1925

CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE
AL
SOCIETĂȚII „PROGRESUL SILVIC”
PE PERIODUL 1921—1925

Recunoscută persoană morală prin Decretul Regal No. 1630 dela 20
Aprilie 1904, cu sediul în palatul Ministerului de Domenii

Consilieri :

Ion Aleman	Ion Moldovanu
M. Boldur	Const. Opran
Al. Constantinescu	Const. Sava-Goiu
Aureliu Eliescu	Vintilă Stinghe
Mihail P. Florescu	M. Tănăsescu
Liviu Marțian	

Cenzori :

Ovidiu Crattero, C. P. Georgescu și Xenofon Sculy.

Cenzori Supleanți :

I. Comanici, Dr. Marin Drăcea și G. Turneanu.

Biroul Societății „PROGRESUL SILVIC”

Președinte : Al. Constantinescu

Vice-Președinți : Aureliu Eliescu *Secretar :* M. P. Florescu
Liviu Marțian *Casier :* N. Elefterescu

Ajutor de Secretar și Casier : Emil Niculescu

REVISTA PADURILOR

UNIFICATĂ CU

ECONOMIA FORESTIERA

RAVENUL „SVINIA SAU SOIMA MARE“

Cu prilejul congresului ținut de membrii corpului tehnic silvic în Timișoara în anul 1924, d-l inginer inspector silvic Szatzmary, un escelent cunoscător al condițiilor locale, a prezentat o comunicare asupra „Corecțiunii torenților și ravenelor, a celor din județul Caraș-Severin în special, o chestiune de actualitate care prezintă o deosebită însemnătate.

Textul acestei comunicări, care denotă din partea autorului o competență de netăgăduit, a fost publicat în numărul de pe luna Septembrie din anul trecut al acestei reviste. Între altele s'a făcut atunci și cu drept cuvânt cunoscut, că, cu tot interesul ce inginerii silvici și presa forestieră poartă acestei chestiuni, rezultatele de până acum nu sunt totuși satisfăcătoare, pentru că nu s'au luat la timp măsurile necesare dictate de împrejurările concrete.

D-l Szatzmary încă din anul 1922 și anume în secțiunea silvică a congresului ținut de A. G. I. R. tot în Timișoara, a făcut propunerea ca lucrările de corecțiunea torenților deja efectuate să fie revizuite în întregime și întreținute în mod permanent, care propunere a fost admisă de congres.

În același sens s'a exprimat d-l Szatzmary în congresul din 1924 cu privire la necesitatea de a se revizui și întreține, și anume în timpul cel mai scurt posibil, lucrările executate pe o scară mare în ravenul „Șvinia sau Șoima Mare“ în special.

Cu ocaziunea acestui din urmă congres au luat parte la discuțiunea asupra corecțiunii torenților și împăduririi terenurilor improductive organele forestiere cele mai chemate, ale căror păreri fac autoritate în România, pledând cu toată inima pentru cauza cea bună.

REVISTA PADURILOR

UNIFICATĂ CU

ECONOMIA FORESTIERA

RAVENUL „SVINIA SAU SOIMA MARE“

Cu prilejul congresului ținut de membrii corpului tehnic silvic în Timișoara în anul 1924, d-l inginer inspector silvic Szatzmary, un escelent cunoscător al condițiilor locale, a prezentat o comunicare asupra „Corecțiunii torenților și ravenelor, a celor din județul Caraș-Severin în special, o chestiune de actualitate care prezintă o deosebită însemnătate.

Textul acestei comunicări, care denotă din partea autorului o competență de netăgăduit, a fost publicat în numărul de pe luna Septembrie din anul trecut al acestei reviste. Între altele s'a făcut atunci și cu drept cuvânt cunoscut, că, cu tot interesul ce inginerii silvici și presa forestieră poartă acestei chestiuni, rezultatele de până acum nu sunt totuși satisfăcătoare, pentru că nu s'au luat la timp măsurile necesare dictate de împrejurările concrete.

D-l Szatzmary încă din anul 1922 și anume în secțiunea silvică a congresului ținut de A. G. I. R. tot în Timișoara, a făcut propunerea ca lucrările de corecțiunea torenților deja efectuate să fie revizuite în întregime și întreținute în mod permanent, care propunere a fost admisă de congres.

În același sens s'a exprimat d-l Szatzmary în congresul din 1924 cu privire la necesitatea de a se revizui și întreține, și anume în timpul cel mai scurt posibil, lucrările executate pe o scară mare în ravenul „Șvinia sau Șoima Mare“ în special.

Cu ocaziunea acestui din urmă congres au luat parte la discuțiunea asupra corecțiunii torenților și împăduririi terenurilor improductive organele forestiere cele mai chemate, ale căror păreri fac autoritate în România, pledând cu toată inima pentru cauza cea bună.

Starea lor actuală lasă mult de dorit. Se poate prevedea deci cu siguranță că stricăciunile se vor mări din ce în ce, astfel că la urma urmei sfârșitul va fi catastrofal. Mai curând sau mai târziu, după toate probabilitățile, se va produce o viitură de apă, cum nu s'a mai întâmplat de la executarea lucrărilor de corecțiune și până acum, când de bună seamă majoritatea barajelor, cari prezintă vătămări, vor fi distruse sau întoarse, iar depozitele de materiale din dosul lor vor fi târâte la vale. Se va ocaziona atunci soselei și liniei ferate, despre care am menționat, pagube cu mult mai mari, decât dacă nu s'ar fi făcut nici o lucrare de corecțiune, căci în acest caz cantitățile de materiale ar fi fost transportate succesiv și în mod treptat.

Dar s'ar pierde în același timp și orice încredere în atari lucrări, cari neândoios sunt foarte utile.

Este dar absolut necesar ca, fără nici o întârziere, în primăvara sau în vara aceasta chiar, să se ia măsuri eficace pentru construirea, întrebuintându-se pietre cât mai mari, a radiilor, cari trebuie sprijinite bine în partea lor din vale de praguri prevăzute cu piloți de stejar sau de larice. Afară de aceasta, va trebui să se repare cât mai repede fețele din spre vale ale barajelor, iar coronamentele lor să se construiască cu pietre cioplite de dimensiuni cât mai mari ale barajelor, chiar, cari n'au suferit încă nici o stricăciune. În cazul însă când asemenea pietre mari nu se găsesc în cantitate îndestulătoare, se va proceda la zidărie cu mortar cu ciment sau cu beton.

De urgentă necesitate este asemenea de a se prelungi și a se consolida în mod solid aripele mai multor baraje, spre a se evita, pe cât posibil, întoarcerile inevitabile.

Se va continua cu plantațiunile pe coastele laterale, mai cu seamă în părțile unde urmează a se fixa solul cu ajutorul rădăcinelor, ceea ce este foarte important, și mai cu seamă pe lângă aripele barajelor dacă, aceste aripi, cum se întâmplă când terenul vecin este șes, nu pot fi introduse până la o stâncă rezistentă.

O mai amănunțită vizitare a lucrărilor executate decât aceea care a fost posibilă să se facă cu ocazia excursiunii, va arăta dacă unele versante vecine, ale căror pante sunt foarte repezi, mai nainte de a fi plantate trebuiesc ori nu întârite cu ajutorul gardurilor de nuiete, eventual după o prealabilă teșire a lor în mod

artificial, în unele părți cel puțin, dacă nu este în deajuns o micșorare a pantei (oțesire) numai prin simplele acțiuni naturale.

Pentru consolidarea și fixarea masselor de depozite din dosul barajelor se va putea construi, la nevoie, și baraje viețuitoare cu ajutorul gardurilor de nuiele, întrebuițând specii cari, intrând în vegetațiune, pot da lăstari viguroși și abondenți.

Cu prilejul excursiunii făcute, din lipsă de timp, nu s'a putut vedea partea de sus, probabil foarte întinsă, a perimetrului ravenului. Pentru a se obține un efect durabil va trebui să se execute aici împăduriri pe o scară mare.

De cea mai mare importanță este, ca să se viziteze cât mai des perimetrele ravenelor și a se întreține în bună stare toate lucrările de corecțiune. Se va putea astfel repara îndată neînsemnatele stricăciuni observate cu minimum de cheltuieli, evitându-se construcțiunile mari costisitoare. — La barajele cu zidărie uscată de piatră mai cu seamă dislocarea unei singure bucăți poate avea funeste rezultate.

Pe baza propriei mele experiențe în timp de mai multe decenii făcute în Alpi, când, în regiunea plină de torenții cei mai periculoși ai Tirolului mai cu seamă, am avut să mă ocup în mod amănunțit cu lucrări de corecțiunea torenților și cu problemele referitoare, nu pot stăruii în de ajuns asupra consecințelor dezastruoase ce pot rezulta din uvrajele necomplete și mai cu seamă *când nu se fac dese inspecțiuni și se neglijează lucrările de întreținere*

În regiunea Alpilor : în Elveția, în Franța și Austria, există o experiență de peste o jumătate de secol în această privință, căci în aceste țări s'au executat corecțiuni foarte însemnate. Cu toate acestea adeseori sau cheltuit sume enorme în mod zadarnic și aici, de oarece pretulindeni unde acțiunea lucrărilor de corecțiunea torențelor se aflau încă în stadiul începutului, s'au făcut lucrări incomplete, sau cele executate n'au fost întreținute în de ajuns din care cauză consecința a fost distrugeri mari, cum desigur ar fi putut să se întâmple și la „Svinia mare“. Deși aici nu este vorba de lucrări de importanță deosebită, nimicirea lor ar fi totuși regretabilă.

Condițiunile în țările alpine au negreșit un caracter mai excesiv ca la noi. Astfel panta de 20 până la 33,0⁰ și mai mult

în torenții din Alpi, nu este ceva rar. Albia lor mai mult sau mai puțin erozibilă se găsește adeseori adâncită cu mai mulți metri în depozite, târâte de vechii ghețari. Perimetrele lor nu arareori ajung până la o altitudine de 3000 metri și chiar mai mult, astfel că pe lângă că suprafața lor este enormă, dar adeseori ele se întind până în regiunea „stâncilor goale” sau a ghețarilor, unde nu există o vegetație arborescentă, sau o pajiste complectă de iarbă și acestea nici nu se pot crea în mod artificial. Torenții aci au, prin urmare, un caracter de o extremă violență.

În raport cu astfel de situațiuni, condițiunile din Carpați sunt mult mai favorabile. Adeseori pantele cursurilor de apă sunt pe lungi distanțe mici, albiele și malurile lor sunt adeseori stâncoase, reprezentând în multe cazuri o adevărată lucrare de corecțiune naturală, iar pădurile, cari nu arareori ajung până la limita superioară a vegetațiunei arborescente, alcătuiesc o adevărată zonă de apărare. Numai cu ocaziunea despădurirelor dezordonate, când adeseori mari cantități din resturile de exploatare ajung în albia râurilor, precum și pășunatul excesiv, sunt cauzele primordiale cari contribuiesc la transformarea lor în torenți, precum și la producerea de terenuri improductive, cari se găsesc în multe localități din regiunea Carpaților.

Dar tocmai aceste condițiuni favorabile garantează reușită pe de o parte a lucrărilor de corecțiune, iar pe de alta a măsurilor necesare pentru evitarea relelor consecințe.

Este prea venit timpul ca, pentru prevenirea relelor urmări ce pot rezulta, să se realizeze în mod efectiv o exploatare rațională de păduri și să se ia măsuri corenspunzătoare pentru corecțiunea torenților existenți, precum și pentru continuuarea lucrărilor deja începute, cari trebuiesc neapărat revizuite și întreținute.

În scopul acesta, după cum s'a evedențiat în congresul din 1924, bazele legale și administrative în scopul acesta în parte există, iar parte urmează a se lărgi, a se complecta.

Dacă glasul așa de des repetat al inginerilor silvici din România a răsunat fără a fi auzit, dacă cuvintele serioase nu sunt urmate și de fapte reale imediate din partea factorilor responsabili, această țară bogată va sărăci din ce în ce mai mult, iar soarta sa va fi tot așa de tristă ca a celor mai multe din țărilor mediteraniene în care, în urma distrugerii pădurilor,

multe regiuni au fost cu totul pustiite iar locuitorilor respectivi li s'a răpit una din condițiunile de existență cele mai importante, atât din punctul de vedere material, cât și din cel etic.

Dr. Guzman
Consilier aulic

Tradus din limba germană
de Petre Antonescu

CONTRIBUȚIUNI

LA

COMERȚUL ȘI INDUSTRIA LEMNULUI IN ROMANIA

Exportul

1) *Desbaterile din ședința dela 6 Aprilie 1925
a comisiunei superioare vamale de import și export*

Intre alte chestiuni dela ordinea zilei, s'a pus în discuție și problema exportului parchetelor de stejar și a frizelor lucrate definitiv.

Cu câteva zile mai înainte, într'o ședință a consiliului economic, se hotărâse ca să se lase libere la export parchetele de stejar, urmând ca comisia superioară vamală de import și export să fixeze în urmă taxa pe m. c.

La această ședință au luat parte și D-nii Vintilă I. C, Brătianu, Ministru de finanțe, precum și D-l Tancred Constantinescu, Ministru de Industrie și comerț.

Comisiunea având în vedere : 1) că parchetele de stejar constituie un gen de fabricație într'o formă foarte industrializată, 2) că nu vor fi prea multe cerinți la export pentru parchete de stejar, ca să se reducă și mai mult pădurile de gorun din România, 3) că sunt-f. puține fabrici care se ocupă cu fasonarea de parchete 4) că taxa de export astăzi în vigoare în ce privește scândurile de stejar este de 1500 lei la m³—a fixat la $\frac{1}{3}$, parte din această taxă, adică la 500 lei de m³ de parchete și de frize lucrate în mod definitiv. Cu aceasta se va putea industrializa stejarul la noi în țară, până în ultima fază, dându-se, astfel de lucru meseriașilor noștri indigeni.

În această ședință subsemnatul a cerut comisiunii ca chestiunea exportului parchetelor de stejar, să se amâne, pentru o ședință ulterioară, pentru a se discuta întreaga problemă a stejarului, căci nu e bine a se deschide o porțiță cu acordarea exportului parchetelor fără a fixa și *cantitățile anuale de exportat*.

D-l D-r. Bungefeanu, profesor la Academia de Comerț, chemat ca informator, a tratat problema exportului stejarului din România, văzând lucrurile prin prisma intereselor industriilor existente cari au ajuns la cea mai mare perfecțiune tehnică și care după dânsul sunt destinate a liquida dacă nu i se îndeplinesc cererile.

D-l D-r. Marcu, membru titular în comisia vamală, a expus problema exportului stejarului, prin prisma intereselor pur financiare ale comercianților, cari au angajați bani în stocul de lemn de stejar din care o parte s'a alterat și este menit a se mai deteriora, fiind debitat în dimensiuni proprii numai pentru nevoile occidentului.

Subsemnatul, în replică, a arătat onoratei Comisiuni, că lemn de stejar (gorun) în România nu mai avem nici pentru satisfacerea nevoilor C. F. R., care ne solicită anual 2.000.000 traverse adică cam 835 Hectare pădure pură de stejar, ceia ce adoptând o revoluție de codru de 120 ani ar urma ca numai pentru fasonarea traverselor necesare C. F. R, să dispunem de o suprafață de 100.000 ha ($825 \times 120 = 100\ 200$) păduri curate de stejar (gorun) or după ultima statistică din 1922 a pădurilor Statului, rezultă că,

In vechiul regat se află :	74646 Ha.	păduri de gorun.
In Ardeal	40202 Ha.	" " "
In Bucovina	—	" " "
In Basarabia	5111 Ha.	" " "
Totat Genral	119959 Ha.	

Din care 50% sunt deja exploatate.

Adică ceiace posedă astăzi Statul ca păduri de gorun este puțin mai mult decât ceiace este necesar satisfacerii nevoilor CFR:

Dar țara noastră mai are nevoie însă în mari cantități de stâlpi de telefon, de doage, de parchete de lemn pentru mobile, pentru diverse construcțiuni, poduri, lemne de mine, etc. și pădurile particulare în marea lor majoritate producând numai

lemn de foc nu compează aproape în ce privește producerea lemnului de dimensiuni mari astfel că un regim de protecție a stejarului e absolut necesar, *ne trebuind să lăsăm să treacă anual granița, decât mici cantități de stejar lucrate sub o formă definitivă în țară fixată mai dinainte.*

Cât privește afirmația că industria stejarului, care e atât de avansată tehnicește a trebuit să facă investiții mari, aceasta este adevărat, dar instalațiunile respective fiind create înainte de războiu și-au amortizat complex capitalurile lor și cred că ar fi mai grav să încurajăm industriile câtorva interesați riscând de a nu mai avea păduri nici pentru nevoile generale ale țării.

Cele 37.000 vagoane de stejar din care 9589 vagoane chereștea ce sunt azi depozitate în Ardeal, sunt provenite poate și dintr'un abuz al tăierilor atât din timpul războiului cât și de după război, căci din acest stok de circa 9589 vagoane chereștea și lemn cioplit cert este că mai bine de 75% adică 7316 vagoane sunt provenite din tăierile dinainte de 1922.

Că pe ici pe colo, parte din acest material (care e debitat în dimensiuni speciale pentru occident) s'a alterat, e adevărat. Dar putem fi noi oare siguri că străinătatea ar accepta să i se livreze astfel de material, fără a i se da și material sănătos, lucru pentru care se agită și stăruie cu drept cuvânt atât de mult comercianții interesați în cauză și în special cei din Ardeal?

Chestiunea stejarului din România, fiind azi f. delicată necesită discuție în câteva ședințe speciale și contradictorii, fără de care nu se pot lua soluțiuni pripite.

*D-l. Vintilă I. C. Brătianu, Ministrul Finanșelor, răspunzând D-lor Bungeșeanu și Marcu, a îmbrățișat pe dea'ntregul modul de a vedea al Inginerilor Silvici din Comisia Vamală (la aceste ședințe a asistat și D-l Inginer consilier Silvic M. Tănăsescu, care a susținut și D-sa teza crușării pădurilor de stejar) mai adăugând că: (reproducem cuvintele sale) *mi-e frică a lăsa liber la export stejarul pretins atacat, ca să nu se întâmple ce-iace s'a întâmplat, acum câțiva ani când s'a lăsat liber la export o parte din porumbul stricat, iar în loc de porumb stricat a eșit peste graniță numai porumb bun.**

D-l. Tancred Constantinescu, Ministrul Industriei, s'a aliat

și D-sa la părerea D-lui V. Brătianu. Astfel că și de data aceasta punctul de vedere al specialiștilor silvici din comisia Vamală a fost împărtășit de doi D-ni miniștri, cei mai autorizați în chestia exportului lemnului nostru de stejar: propus pentru lucru.

Cu acest prilej s'a înmănat D-lui Vintilă I. C. Brătianu precum și celorlalți membri, broșura referitoare la impozitele asupra pădurilor.

2. DESBATERILE DIN ȘEDINȚA DELA 13 APRILIE 1925

Intre alte chestiuni dela ordinea zilei s'a discutat și:

a). *Taxele de export pentru unelte și scule de lemn.*

Poate e pentru prima oară în România, când exportăm și noi înfine unelte și scule de lemn, în străinătate.

Până acum ne-am obișnuit a exporta numai lemnul brut sau semi-industrializat, pe care îl importam în urmă tot noi fabricat ca mobile etc.

E un curent sănătos ce se desprinde de când am început a proteja lemnele la export.

Comisia având în vedere, că prin producerea de unelte și scule de lemn se ocupă mai mult brațele din țară și pentru a ne câștiga în acelaș timp un debușeu, este bine ca pentru moment să se încurajeze exportul unor asemenea fabricațiuni fixând o taxă mică de export, mai mult de statistică, și anume *5 lei la suta de Kgr. cu condiția expresă ca aceste unelte și scule de lemn să fie lucrate complect (bine industrializate) în țară.*

b) O altă chestiune tratată a fost *fixarea taxei de export pentru parchetele de fag.* Fagului dela un timp încoace a început a i se da o atenție cu totul alta ca până acum. — Azi se exportă f. multe scânduri de fag aburit atât în Orient, cât și în Occident. — Ca încurajare s'a fixat o taxă de export de 75 lei la m c de scânduri de fag adică jumătate cât se plătește astăzi pentru m c de reșinoase brad și molift.

Comisia, în urma propunerii subsemnatului, a admis ca taxă de export pentru parchetele de fag 25 lei de m c, adică $\frac{1}{3}$, din taxa de export pentru scânduri de fag, în scopul de a se stabili exact acelaș raport de $\frac{1}{3}$ ce există între taxa de export a scândurilor de stejar care este de 1500 lei de m c și a parchetelor de stejar care este de 500 lei de m c.

Față de lipsa de stejar din Europa, străinătatea se mulțumește azi și cu parchete de fag în locul celor de stejar. Iată la ce concluzii sănătoase se poate ajunge prin o politică vamală protecționistă bine concepută, în folosul păstrării pădurilor noastre de stejar, aproape complet epuizate.

c) În fine o altă chestie a fost și *fixarea taxei de export pentru lăturoaie de brad*. De fapt lăturoaiele de brad (marginile convexe ce cad dela gater) sunt libere la $\frac{1}{3}$ export contra unei taxe de 45 lei de m c, adică din taxa cherestelei de brad.

Anumiți industriași, cerând acum și pentru lăturoaie mai groase (prisme!) aceleași taxe de export ca și pentru lăturoaiele proprii zise și întru cât chestia e delicată, de oarece în aceste preținse lăturoaie, s'ar putea foarte bine ascunde — bulzii — din care se face tâmplăria și cari sunt ceruți de streinătate comisia a amănat discutarea chestiunii în urma cererii subsemnatului, până voi face convenitele investigații pe teren la diferite fabrici din țară.

3. Exportul lemnului în luna Noembrie și dela 1 Ian 1924 — 30 Noembrie 1924

LEMNARIE exportată în luna Noembrie 1924

T A R I		Lemne de foc de orice fel	Trunchiuri de brac	Trunchiuri de stejar	Lemne de cons- trucție de stejar	Lemne de cons- trucție din esențe fofoasă	Nuele și haraci	Scânduri din esențe rășinoase	Alte lemne răs- noase	Doage de stejar	Traverse de stejar	T O T A L
		Tone	m ³	T O N E								
Austria	—	—	—	—	—	117	—	—	10	—	—	127
Anglia	—	—	—	41	78	—	3,563	—	—	—	—	3,682
Bulgaria	480	1,102	—	1	—	—	8,198	2,419	—	—	—	11,649
Ceho-Slovacia	63	27	—	11	196	30	247	—	—	—	—	560
Elveția	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	15
Egipt	—	—	—	—	—	214	—	10,786	109	—	—	11,109
Franța	—	—	—	—	—	—	6,619	—	—	—	—	6,619
Grecia	—	—	—	12	1,221	—	24,137	2,120	—	—	—	27,490
Germania	—	—	—	—	—	—	238	—	—	—	—	238
Italia	—	—	—	—	—	—	2,292	—	—	—	—	2,292
Iugo-Slavia	8,959	—	—	—	—	26	—	41	60	—	—	9,086
Olanda	—	—	—	—	—	—	121	—	—	—	—	121
Palestina	—	—	—	—	—	—	884	—	—	—	—	884
Polonia	847	30	—	—	103	—	102	—	—	—	—	1,067
Siria	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	30
Turcia	—	—	—	—	18	—	720	29	—	—	—	767
Ungaria	108,582	935	—	178	1,458	—	5,980	4,118	—	—	—	120,784
Alte țări	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63
Noembrie 1924	Total can- tități	118,931	2,094	—	243	3,431	30	63,973	8,928	—	—	196,583
	Total valori în mii de lei	55,345	1,162	—	973	8,419	24	217,119	15,589	—	—	298,631
Noembrie 1923	Total canti- tăți	55,937	2,475	—	320	2,021	—	68,118	10,608	—	—	138,241
	Total valori în mii de lei	27,846	851	—	960	3,797	—	207,816	13,810	—	—	255,080

La total m³ au fost transformați în kg. — 1 m³ = 500 kg.

LEMNARIE exportată dela 1 Ian. 1924 - 30 Noemb. 1924

L U N I L E		Lemne de foc de orice fel	Trunchiuri de brad	Trunchiuri de stejar	Lemne de cons- truție de stejar	Lemne de cons- truție din cscnță fotoasă	Nuele și haraci	Scânduri din esnță rășinoas.	Alte lemne răși- noase	Doage de stejar	Traverse de stejar	T O T A L
		Tone	m ³	T O N E								
Ianuarie 1924	Total can- tități . . .	79.141	1.988	—	—	585	2	19.540	5.399	—	15	105.676
	Total valori în mii de lei	33.127	1.262	—	—	829	2	56.415	7.769	—	17	99.421
Februarie 1924	Total can- tități . . .	86.133	705	—	—	1.081	31	12.073	4.774	—	—	104.444
	Total valori în mii de lei	40.881	514	—	—	1.460	38	25.719	8.592	—	—	77.204
Martie 1924	Total can- tități . . .	108.415	2.179	—	45	2.215	83	39.883	11.443	—	—	163.173
	Total valori în mii de lei	48.300	1.484	—	135	3.068	93	113.456	21.340	—	—	187.876
Aprilie 1924	Total can- tități . . .	72.948	3.028	—	311	4.149	22	63.923	9.387	—	—	152.254
	Total valori în mii de lei	31.233	2.246	—	622	7.718	28	204.576	17.262	—	—	263.685
Mai 1924	Total can- tități . . .	99.012	7.114	—	707	4.273	281	73.884	12.503	—	—	194.217
	Total va-ori în mii de lei	40.939	3.803	—	1067	8.266	129	252.831	23.359	—	—	330.394
Iunie 1924	Total can- tități . . .	131.632	11.490	—	676	2.633	125	64.614	23.672	—	—	229.097
	Total valori în mii de lei	54.856	6.048	—	1615	3.864	36	212.059	44.290	—	—	322.768
Iulie 1924	Total can- tități . . .	176.554	11.447	—	185	3.455	161	84.276	16.411	—	—	286.766
	Total valori în mii de lei	77.200	6.165	—	357	6.589	42	271.231	31.379	—	—	392.963
August 1924	Total can- tități . . .	186.601	4.957	—	171	1.068	45	68.205	16.742	—	165	275.476
	Total valori în mii de lei	87.264	2.576	—	684	1.523	14	226.449	30.719	—	255	349.484
Septem 1924	Total canti- tăți . . .	169.697	5.114	—	258	2.413	28	79.255	18.000	—	—	272.208
	Total valori în mii de lei	84.516	2.574	—	1032	5.370	11	278.050	35.490	—	—	407.043

(Urmarea in pag. 297)

Octomb. 1924	Total cantități . . .	141.462	1.714	—	259	2 629	5	73.109	10.975	—	—	229.332
	Total valori în mii de lei	72.808	892	—	1181	5.761	—	4 243 024	19.578	—	—	343 248
Noemb. 1924	Total cantități . . .	118,931	2 094	—	243	3.431	30	63.973	8.928	—	—	196 583
	Total valori în mii de lei	55,345	1 162	—	973	8 419	24	217.119	15 589	—	—	298 631
Ian. - Noemb. 1924	Total cantități . . .	1.370.526	51.830	—	2891	27 932	813	642 735	138 234	—	180	2.209.226
	Total valori în mii de lei	626 469	28 726	—	7666	52.867	421	2 100 929	255.367	—	272	3.072 717
Ian. - Iunie 1923	Total cantități . . .	1.042.739	84.807	—	9125	11,056	83	722 008	77.463	—	—	1.904 877
	Total valori în mii de lei	429 911	33.159	—	26,314	19 597	78	1 784.773	106.779	—	—	2 400.411

Din care rezultă că :

a) In primele luni din 1923, am exportat :

	72200	vagoane	chereslea
	7746	„	cioplituri
	8480	„	trunchiuri
Total	<u>88426</u>	„	brad

b) In primele 11 luni din 1924, am exportat :

	64273	vagoane	chereslea
	13823	„	cioplitură
	5183	„	trunchiuri
Total	<u>83289</u>	„	brad

c) Iar în anul 1922 am exportat în cele 12 luni :

	63773	vagoane	chereslea
	7946	„	cioplituri
	365	„	lemn dat la rindea și
	3633	„	trunchiuri
Total	<u>75717</u>	„	brad

Cum posibilitatea noastră de export a pădurilor de reși-noase este numai de 34000 vagoane chereslea anual, rezultă că în 1922 am depășit cu 21.717 vagoane
 în 1923 am depășit cu 34426 „
 și în 1924 am depășit cu 29289 „
 Total 85432 „

Deci în cei trei ani : 1922, 1924 și 1924 am depășit peste

posibilitatea normală cu 85432 vagoane cea ce formează un punct f. îngrijitor pentru existența pădurilor de reșinoase din România, fapt care va determina comisia Superioară vamală de import și export, de a limita exportul de cherestea chiar sub cifra de 50000 vagoane anual.

Anul 1923, constituie pentru exportul nostru de cherestea, cea mai mare amplitudine din câte cunoaște istoria evoluției noastre forestiere în materie de export, și constituie un obiect serios de discuție, căci avântul exportului nostru de reșinoase care azi este monopolizat complect numai de un anume consorțiu străin, constituie un pericol permanent pentru echilibrul producției pădurilor noastre de reșinoase, cum nu se cunoaște în nici o țară din Europa.

Regimul special cu cote fixe, pentru transportul cherestelei

Repartizarea vagoanelor pe fabrici. — Ultimele dispozițiuni ale direcțiunii generale a C. F. R.

Cu toate ordinele precise ale direcțiunii generale C. F. R. referitoare la încărcarea cherestelelor pe baza regimului special cu cote fixe, s'a constatat că unele regionale au săvârșit abuzuri și greșeli, privilegiind pe unii predători și nedreptățind pe alții.

Pentru a se ajunge la o regulă desăvârșită în ceia ce privește încărcarea cherestelelor, administrația C. F. R. a stabilit următoarele noi norme, cari vor fi executate cu toată strictețea :

Dispozițiuni generale

Fiecare expeditor de cherestea va primi zilnic cota de vagoane pentru cherestea, ce se va fixa pe baza unor anumite indicațiuni, pe cari le redăm mai jos :

Dacă nu se poate da zilnic numărul de vagoane alorat, ele se vor da în zilele următoare, astfel ca la finele unei luni fiecare expeditor să fi încărcat cota aferentă. S'a decis în acelaș timp să nu se înceapă distribuirea vagoanelor din cotele pe luna următoare, până ce nu se va fi complectat toate cotele din luna expirată.

În cotele de cherestea sunt cuprinse următoarele materiale :

- a) Scânduri mari și mici.
- b) Margini (lăturoaie).

- c) Șipci (în nici un caz nu dranite).
- d) Lațuri.
- e) Orice lemne de construcție sau alte materiale lemnoase trecute prin galere.

Toate celelalte materiale lemnoase, nespecificate mai sus, nu intră în categoria cherestelelor și deci nu se pot încărca din aceste cote.

Pentru transportul lor se va proceda conform normelor generale, adică se vor depune scrisorile de trăsuri la stațiuni și se vor da vagoane la rândul de vechime al tuturor mărfurilor destinate a fi încărcate în vagoane descoperite.

Stabilirea cotelor

Stabilirea cotei convenită fiecare fabrici în parte, precum și comercianților, se va face în modul următor :

Fabricile cari produc până la 10.000 kgr. pe zi inclusiv, vor primi o cotă egală cu producția întreagă maximum de 3.000 kgr.

Fabricile cari produc peste 10 mii kgr. pe zi, vor primi 30 la sută din producție.

La depozitele fabricilor și ale comercianților se va da un vagon pe zi la 500 vagoane depozit.

Spre exemplu:

O fabrică cu producție zilnică de 2700 vagoane va primi, 2700 kgr.

Una cu producția de 5.000 zilnic va primi 3.000 kgr.

Alta cu producție de 15.000 kilograme zilnic va primi 4.500 kilograme.

O fabrică cu depozit de 620 vagoane va primi 12400 kgr.

Un comerciant cu depozit de 130 vagoane va primi 2600 kilograme.

Calculul se va face ca și în trecut pe vagoane a 10 tone.

Vagoanele acordate după sistemul de mai sus, se vor înscrie la stații în ziua încărcării.

Penalități

Vagoanele dirijate în stațiuni pentru încărcare și cari nu se încarcă în limita termenului reglementar vor fi supuse la penalitățile respective și se vor da altora cari pot încărca în limita cotei lunare, iar fabrica sau comerciantul cari nu le-au

încărcat pierd definitiv dreptul la cota pe ziua sau zilele când nu încarcă.

În localitățile unde există organizațiuni de chirstigii sau syndicate se va acorda numărul de vagoane ce se cuvine lunar membrilor din organizație, iar syndicatele le vor împărți între membrii respectivi, potrivit nevoilor ce au.

Excepțiunile

Transporturile de cherestele ale societăților cari au adus locomotive și cu cari direcțiunea generală cfr. are convențiuni speciale, nu intră în prevederile acestei dispozițiuni, ele încăr-cându-se după ordinele speciale trimise regionalelor de administrația căilor ferate.

Pentru micii producători, în majoritate țărani cari lucrează lemnul în pădure, cu ferăstrae de apă sau îl taie pe la diferite fabrici și cari nu sunt trecuți în tablourile de cherestele, s'au fixat cote zilnice de încărcare pentru fiecare regională după cum urmează.

Regionala București un vagon, regionala Iași, la producție la 3600 kgr. un vagon regionala Brașov, la producție de 15.000 kgr., un vagon, regionala Cluj la producție de 24.000 kgr. un vagon, regionala Timișoara, la producție de 15.000 kgr. două vagoane și regionala Craiova un vagon.

În privința depozitelor micilor producători, se vor da următoarele cote:

Regionala București 6 vagoane, regionala Iași 2 vagoane, regionala Brașov 31 vagoane, regionala Cluj 2 vagoane, regionala Timișoara 110 vagoane și regionala Craiova 30 vagoane.

Buștenii, adică materialul prim pentru fabrici nu intră în cotele de mai sus.

Aceste transporturi vor fi tratate de așa manieră încât fiecare fabrică să aibe pe zi un vagon de bușteni la un vagon producție.

Cherestea ce se încarcă în vagoane Ks. (de cărbuni) în drumul lor spre Petroșani, goale, precum și în alte vagoane goale în drumul dirigerii nu intră în cotă.

Tot asemenea și cherestea ce se încarcă pentru export în vagoane A. V. Ungaria, cerute lor, ajutor.

Dacă vor surveni epoci când nu se va mai putea încărca cota completă atunci vagoanele se vor distribui de regionale proporțional între toate stațiunile și expeditori.

În acest caz, direcțiunea generală cfr. a trimis ordine stricte în sensul că nu este permis sub nici un motiv ca un predător sau o stațiune să fie favorizat în detrimentul altelei.

Mihail P. Florescu

Inginer inspector Silvic. Membru în
comisia Superioară Vamală de import și export

CULTURA ȘI VEGETAȚIA SPECIILOR EXOTICE ÎN PARCUL ȘCOALEI DE BRIGADIERI SILVICI DIN GURGHIU

Parcul dela această școală s'a înființat în anul 1830. Speciile exotice introduse au început a se planta chiar din acel an dar fiindcă nu s'a ținut seamă îndeajuns de condițiile climaterice în care ele pot vegeta majoritatea dintr'rânsele au pierit din cauza gerurilor.

Despre o cultură rațională a exoticelor nu putem vorbi decât dela data înființării, respectiv dela deschiderea școlei (anul 1893 Oct.) care atunci purta numele de „Școală specială de pădurari”. (Cursurile în limba română pentru elevii brigadieri s'au deschis abia în anul 1919 luna Decembrie). Studiul și cultura exoticelor s'a făcut de ing. director al acestei școli, ingineri silvici de diferite grade.

Aici este locul de a arăta ce anume specii au fost plantate în parcul școalei în anii 1897, 1904 și 1924.

J. Pausinger menționează că în 1894 existau următoarele specii exotice.:

Robinia Pseudoacacia în vârstă de 60 ani, *Gleditsia tria canthos*, *Ailanthus glandulosa*, *Carya alba*, *Juglans nigra*, *Quercus rubra*, *Quercus tinctoria*, *Qu. palustris*, *Liriodendron tulipifera*, *Gimnocladus canadensis*, *Bignonia catalpa*, *Ulmus americana*, *Tilia americana*, *Acer sacharinum*, *Acer negundo*, *Ginko biloba*, *Sophora Japonica*, *Pinus strobus*, *Pinus ponderosa*, *Thuya gigantea*, *Juniperus virginiana*, *Picea alba* și *Abies normoniana*.

În anul 1904 dl. Szatzmary, actual inspector silvic în Timișoara, a pulicat în revista ungară „Experimențări silvice” despre modul de vegetație a plantelor din parcul școalei din Gurghiu enumerând esențele exotice prevăzute în următorul tablou: (Vezi pag. 302)

Tot în scop d'a ne putea da seama de modul de vegetație al exoticelor din parcul școalei până în a. c. e necesar să cunoaștem solul și mai ales clima care caracterizează regiunea de aci

În general solul din parce argilo-nisipos reavăn, fertil și profund. În părțile mai joase, unde astăzi se găsesc arbori bătrâni și un subarboret abundent în urma căderii frunzelor s'a format un strat de humus gros, care permite speciilor celor mai pretențioase să aibă o vegetație luxuriantă. Creșterea lor anuală în volum este foarte activă. În partea de sus (podșul) a parcului (unde

Numărul	NUMELE ARBORILOR ȘI ARBUȘTILOR		INCEPEREA VEGETAȚII		Infloarea	Coacerea semințelor	SFARȘITUL VEGETAȚII		DURATA IN ZILE A		Observațiuni în anul 1924	SAMANȚA
			data înfrunzuirilor	zirea			ingălb.	căderea frunzelor	frunzelor	desvoltării		
					Luna și Ziua	L. și Z.					L. și Z. L. și Z.	
1	Abies	balsamea, Mill.	IV. 19	V. 8	—	—	—	—	—	—	s'a uscat	—
2	"	concolor var lasiocarpa, Engelm.	V. 5	VI. 7	—	—	—	—	—	—	"	—
3	"	nobilis Lindl.	V. 4	V. 20	—	—	—	—	—	—	"	bună
4	"	Nordmaniana L. K.	IV. 16	V. 5	—	—	—	—	—	—	de 37 ani	—
5	"	pectinata D. C.	III. 17	IV. 10	IV. 18	X. 8	IX. 29	IX. 29	—	173	—	—
6	Acer	compestre L.	III. 30	V. 1	IV. 18	X. 8	IX. 29	IX. 29	224	—	—	—
7	"	dasy carpum, Ehrh.	II. 20	II. 25	V. 18	—	—	—	—	—	—	—
8	Punica	granatum L.	III. 2	IV. 20	IV. 6	IX. 29	—	—	220	176	de 26 ani	—
9	Acer	Negundo L.	III. 29	V. 8	V. 6	—	—	—	204	—	—	—
10	"	pennsylvanicum L.	III. 28	IV. 14	IV. 8	IX. 9	—	—	230	154	—	—
11	"	platanoides L.	IV. 26	V. 7	IV. 8	IX. 9	—	—	185	—	—	—
12	"	plat, Schwedleri Hort.	III. 25	IV. 23	V. 2	X. 7	—	—	220	158	—	—
13	"	Pseudo-platanus L.	IV. 28	V. 5	V. 15	—	—	—	165	—	—	—
14	"	Platan Worleei.	III. 28	IV. 18	V. 15	—	—	—	211	—	—	bună
15	"	saccharinum L.	IV. 1	V. 3	V. 18	—	—	—	205	—	—	"
16	"	spicatum Lam.	IV. 7	IV. 18	V. 15	—	—	—	199	—	—	—
17	"	tataricum L.	III. 30	IV. 27	V. 3	IX. 19	—	—	215	139	de 63 ani	bună
18	Aesculus	Hippocastanum L.	III. 4	IV. 25	V. 10	—	—	—	188	—	—	—
19	Pavia	flava Ait.	IV. 5	IV. 24	V. 6	X. 21	X. 26	X. 26	204	168	s'a uscat	—
20	Aesculus	rubicunda Lodd.	V. 5	IV. 24	V. 6	X. 25	X. 31	X. 31	204	168	de 26 ani	bună
21	Ailantus	glandulosa, Desf.	V. 5	V. 19	VII. 6	X. 25	X. 26	X. 26	182	111	—	—
22	Alnus	glutinosa, Gaert.	III. 26	IV. 16	III. 5	XI. 1	XI. 1	XI. 25	244	241	—	—
23	Amorfa	fragrans S. W.	IV. 28	V. 15	VI. 15	X. 26	X. 26	XI. 10	196	133	—	—
24	Ampelopsis	quinquef M.	IV. 22	IV. 13	VII. 8	IX. 29	IX. 29	X. 14	237	83	—	—
25	Amygdalus	communis L.	III. 18	IV. 3	V. 21	VII. 27	VII. 27	X. 14	210	—	—	—
26	"	nana L.	III. 23	IV. 26	IV. 23	VII. 27	VII. 27	XI. 26	248	95	—	—
27	Aromia	rotundifolia Pers.	III. 17	IV. 21	IV. 23	VI. 16	VI. 16	X. 15	212	54	—	—
28	Berberis	vulgaris L.	III. 25	IV. 9	IV. 7	X. 21	X. 21	X. 14	234	167	—	—
29	"	atropurpurea, Hort.	III. 27	IV. 13	V. 21	VII. 27	VII. 27	XI. 25	247	—	—	—
30	Betula	alba L.	III. 28	IV. 7	IV. 17	VIII. 6	VIII. 6	X. 21	211	111	—	—

31	<i>Betula dahurica</i> Pall.	IV. 7	IV. 30	IV. 20	X. 21	X. 20	XI. 8	215	—	—
32	" <i>Maximowicziana</i> Reg.	III. 21	IV. 21	—	—	IX. 28	X. 12	205	—	—
33	" <i>papyracea</i> Ait.	III. 19	IV. 1	—	—	X. 1	X. 29	224	—	bună
34	<i>Broussonetia papyrifera</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	<i>Buxus sempervirens</i> L.	IV. 24	V. 30	—	—	—	—	227	—	—
36	<i>Caragana arborescens</i> Lam.	I. 1	7 IV. 12	IV. 24	VIII. 16	X. 8	X. 20	114	—	—
37	<i>Carpinus Betulus</i> L.	IV. 10	V. 5	V. 30	VIII. 21	X. 15	X. 26	199	—	—
38	<i>Carya alba</i> Nutt.	III. 24	IV. 12	IV. 21	IX. 23	IX. 10	X. 19	209	—	—
39	" <i>olivaeformis</i> Nutt.	IV. 24	V. 8	V. 25	—	X. 9	X. 27	186	—	bună
40	<i>Castanea vesca</i> Gaert.	IV. 27	VI. 16	—	—	XI. 8	XI. 13	201	—	—
41	<i>Castanea japonica</i> D. C.	IV. 17	IV. 29	—	—	XI. 1	XI. 14	211	—	—
42	<i>Catalpa speciosa</i> Ward.	IV. 30	V. 9	—	—	XI. 9	XI. 15	199	—	sterilă
43	<i>Celtis australis</i> L.	V. 5	VI. 19	VII. 20	—	X. 2	XI. 1	180	—	—
44	<i>Cercis canadensis</i> L.	IV. 8	V. 7	V. 5	IX. 7	X. 29	XI. 12	218	—	—
45	<i>Clematis Vitalba</i> L.	VI. 2	VII. 5	VII. 13	XI. 8	X. 22	XI. 8	220	—	—
46	<i>Colutea arborescens</i> L.	2 IV. 29	4 V. 10	VI. 29	X. 14	XI. 20	XII. 2	212	—	—
47	<i>Cornus alba</i> L.	V. 4	V. 18	V. 9	X. 19	X. 28	—	218	—	—
48	" <i>sanguinea</i> L.	III. 24	IV. 23	V. 22	IX. 20	IX. 30	X. 26	212	—	—
49	" <i>mas</i> L.	IV. 2	IV. 28	III. 25	IX. 5	X. 27	XI. 7	219	—	—
50	<i>Corylus avellana</i> L.	III. 23	IV. 16	III. 4	VIII. 17	X. 22	XI. 10	232	—	—
51	" <i>colurna</i> L.	III. 26	IV. 14	III. 21	—	X. 19	XII. 1	220	—	—
52	<i>Crataegus Oxyacantha</i> L.	III. 27	IV. 23	V. 12	IX. 30	X. 31	XI. 10	228	—	bună
53	<i>Cydonia japonica</i> Pers.	III. 27	IV. 7	—	—	—	—	250	—	—
54	<i>Cytisus Laburnum</i> L.	III. 13	V. 3	VI. 27	IX. 2	XI. 18	XI. 30	231	—	—
55	<i>Elaeagnus argentea</i> Prsh.	III. 31	IV. 28	—	—	X. 28	XI. 14	228	—	—
56	" <i>europaeus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	" <i>verrucosus</i> Scop.	III. 7	III. 28	V. 7	X. 19	X. 20	XI. 13	251	—	—
58	<i>Fagus sylvatica</i> L.	III. 16	IV. 4	V. 6	IX. 23	X. 4	X. 18	216	—	—
59	" <i>purpurea</i> Ait.	IV. 17	IV. 28	—	—	IX. 28	X. 15	181	—	—
60	" <i>suspensa</i> Vahl.	IV. 25	V. 5	V. 6	X. 25	XI. 4	XI. 14	203	—	bună
61	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	IV. 1	IV. 24	IV. 6	—	X. 27	XI. 24	237	—	—
62	" <i>pendula</i> Ait.	IV. 5	V. 3	IV. 1	X. 1	X. 9	X. 27	205	—	—
63	" <i>Oregona Nutt.</i>	V. 4	V. 12	IV. 25	X. 26	XI. 4	XI. 13	193	—	bună
64	" <i>Ornus Pers.</i>	V. 5	V. 19	—	—	X. 13	X. 26	174	—	—
65	<i>Gingko biloba</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	<i>Gleditschia inermis</i> Mill.	IV. 26	V. 9	—	—	X. 20	XI. 3	191	—	—
67	" <i>triacanthos</i> L.	IV. 27	V. 16	VI. 19	X. 25	X. 6	X. 23	179	—	bună
68	" <i>canadensis</i> Lam.	IV. 19	V. 12	VI. 15	X. 21	X. 23	X. 31	195	—	—
69	" <i>canadensis</i> Lam.	V. 4	V. 17	—	—	X. 24	XI. 2	182	—	—
70	" <i>canadensis</i> Lam.	—	—	—	—	—	—	—	—	—

de 25 ani

de 33 ani
s'a uscat

de 23 ani
ingheată des

de 31 ani

de 2 ani

de 30 ani
de 15 ani

de 39 ani
de 43 ani

de 48 ani
de 43 ani

Numărul	NUMELE ARBORILOR ȘI ARBUȘTILOK	INCEPEREA VEGETAȚII		Inflorețea	Coacerea semintelor	SFARȘITUL VEGETAȚII		DURATA IN ZILE A		Observațiuni în anul 1924	SAMANȚA
		de la începutul măgurilor	zirea			îngăib frunzelor	căderea frunzelor	frunzelor	desvolțării semintelor		
		Luna	L. și Z.	L. și Z.	L. și Z.	L. și Z.	L. și Z.	L. și Z.	L. și Z.		
		si Ziua									
71	Hedera Helix L.	IV. 13	V. 13	—	—	X	X	176	—	—	—
72	Hibiscus syriacus L.	V. 1	V. 20	VIII. 16	—	X	X	228	88	—	—
73	Humulus lupulus L.	III. 25	V. 5	VII. 31	X. 27	—	IX.	178	150	de 33 ani	bună
74	Juglans cinerea L.	IV. 19	V. 4	V. 21	X. 18	—	X	193	131	de 43 ani	—
75	" nigra L.	IV. 15	V. 2	V. 12	IX. 20	—	X.	201	498	—	—
76	" regia L.	IV. 30	V. 15	V. 5	IX. 15	—	—	—	494	—	—
77	Juniperus communis L.	V. 4	V. 26	V. 14	IX. 20	—	—	—	546	—	—
78	" nana Willd.	V. 9	V. 30	V. 7	XI. 4	—	—	—	—	—	—
79	" Sabina L.	V. 10	V. 5	V. 5	—	—	—	—	—	—	—
80	" virginiana L.	V. 10	V. 30	VIII. 20	—	—	—	—	—	—	—
81	Keria japonica L.	IV. 2	V. 11	III. 28	XI. 27	—	X.	237	—	de 29 ani	steriliă
82	Koelreuteria panicul. Laxm.	IV. 2	V. 10	—	—	—	XI.	215	—	de 39 ani	—
83	Larix europaea D. C.	III. 23	IV. 13	—	—	—	XI.	232	214	"	—
84	" leptolepis S. et. Z.	III. 19	IV. 7	VI. 6	—	—	X.	236	141	de 25 ani	steriliă
85	Ligustrum vulgare L.	III. 28	IV. 5	—	—	—	X.	216	—	—	bună
86	Liriodendron tulipifera L.	III. 14	III. 28	IV. 29	VII. 25	—	X.	232	87	de 27 ani	—
87	Lonicera tatarica Lam.	III. 7	III. 28	V. 4	VIII. 12	—	XI.	196	100	—	—
88	Hilosteum L.	IV. 10	IV. 28	V. 2	—	—	XI.	200	—	—	—
89	Lycium barbarum L.	V. 1	V. 10	—	—	—	X.	189	—	—	—
90	Maclura aurantiaca Nutt.	V. 4	V. 12	V. 12	VI. 23	—	X.	184	42	de 2 ani	—
91	Magnolia hypoleuca S.	IV. 25	V. 6	IV. 26	X. 6	—	IX.	163	163	de 20 ani	—
92	Morus alba L.	IV. 14	V. 9	—	—	—	X.	169	—	de 20 ani	—
93	Ostrya carpinifolia Scop.	IV. 16	V. 13	—	—	—	IX.	163	—	de 20 ani	—
94	Paulownia imperialis S. et Z.	IV. 1	V. 10	—	—	—	IX.	224	—	s'a uscat	—
95	Phellodendron amur Rupr.	III. 23	IV. 12	V. 26	—	—	X.	—	108	—	—
96	Philadelphus coronarius L.	IV. 14	V. 7	IV. 30	X. 15	—	—	—	—	de 30 ani	bună
97	Picea excelsa Lk.	V. 4	V. 23	—	—	—	—	—	—	s'a uscat	steriliă
98	Abies Omorica Pané.	V. 3	V. 20	—	—	—	—	—	—	de 30 ani	—
99	Picea Parryana	V. 6	V. 19	—	—	—	—	—	—	s'a uscat	—
100	" pungens	V. 6	V. 19	—	—	—	—	—	—	de 30 ani	—

Numărul	NUMELE ARBORILOR ȘI ARBUȘTILO		INCEPEREA VEGETAȚII			Infloresc.		Coacerea semințelor		SFARȘITUL VEGETAȚII		DURATA IN ZILE A		Observațiuni în anul 1924	SAMANȚA	
			înfrun- mugurilor zirea		L. și Z.		L. și Z.		L. și Z.		Infruzelor		desvoltării semințelor			
			Luna și Zua	L. și Z.	L. și Z.	L. și Z.	ingălb.	căderea frunzelor	L. și Z.	L. și Z.	L. și Z.	L. și Z.	L. și Z.			L. și Z.
141	Quercus tinctoria Willd.	V. 3	V. 9	V. 14	—	—	—	—	X. 19	XI. 7	188	—	—	—		
142	Rhamnus cathartica L.	III. 18	IV. 6	V. 2 VIII. 8	V. 14	V. 2 VIII. 8	—	8	X. 2	X. 21	217	—	—	—		
143	" frangula L.	IV. 4	IV. 28	V. 11 VIII. 3	V. 11 VIII. 3	V. 11 VIII. 3	—	3	IX. 19	X. 29	208	—	—	—		
144	Rhus Cotinus L.	IV. 16	V. 9	VI. 3	V. 11 VIII. 3	V. 11 VIII. 3	—	—	X. 29	XI. 27	225	—	—	—		
145	" typhina L.	IV. 26	V. 13	VI. 8	V. 11 VIII. 3	V. 11 VIII. 3	—	—	X. 19	XI. 12	200	—	—	—		
146	Ribes alpinum L.	III. 7	III. 30	IV. 14	—	—	—	—	XI. 13	XI. 30	268	—	—	—		
147	" aureum Prsh.	III. 18	III. 31	IV. 23 VII. 30	IV. 14	IV. 23 VII. 30	—	30	X. 5	X. 30	226	—	—	—		
148	" Grossularia L.	III. 6	III. 25	IV. 11 VII. 9	IV. 11 VII. 9	IV. 11 VII. 9	—	9	X. 21	XI. 1	240	—	—	—		
149	" rubrum L.	III. 24	IV. 9	V. 18 VI. 16	IV. 11 VII. 9	IV. 11 VII. 9	—	16	IX. 17	XI. 22	212	—	—	—		
150	Robinia pseudoacacia L.	IV. 3	V. 10	V. 26 X. 26	V. 26 X. 26	V. 26 X. 26	—	26	X. 17	XI. 7	218	—	—	—		
151	Robinia pseudoacacia monophilla Hort.	IV. 27	V. 12	V. 11 VI. 11	V. 11 VI. 11	V. 11 VI. 11	—	11	X. 30	XI. 13	200	—	de 60 ani	bună		
152	" viscosa Vent.	IV. 9	V. 11	V. 11 VI. 11	V. 11 VI. 11	V. 11 VI. 11	—	11	X. 29	XI. 13	218	—	de 44 ani	"		
153	Rosa canina L.	III. 18	IV. 11	VI. 2 X. 27	VI. 2 X. 27	VI. 2 X. 27	—	27	XI. 14	XI. 23	250	—	de 29 ani	"		
154	Rubus Idaeus L.	III. 30	IV. 28	V. 20 VI. 29	V. 20 VI. 29	V. 20 VI. 29	—	29	X. 18	X. 29	238	—	—	—		
155	Salix Caprea L.	III. 11	IV. 4	III. 20 VI. 8	III. 20 VI. 8	III. 20 VI. 8	—	8	X. 6	XI. 2	241	—	—	—		
156	Sambucus nigra L.	III. 6	III. 30	V. 30 VIII. 8	V. 30 VIII. 8	V. 30 VIII. 8	—	8	X. 27	XI. 9	217	—	—	—		
157	Sophora japonica L.	IV. 6	IV. 19	—	—	—	—	—	X. 18	XI. 13	214	—	—	—		
158	Sorbus Aria Criz.	IV. 13	IV. 28	V. 7	V. 7	V. 7	—	—	X. 10	X. 26	211	—	—	—		
159	" Aucuparia L.	III. 29	IV. 23	V. 5 IX. 18	V. 5 IX. 18	V. 5 IX. 18	—	18	IX. 14	X. 15	207	—	—	—		
160	" hybrida L.	III. 22	IV. 12	V. 6	V. 6	V. 6	—	—	X. 13	XI. 11	222	—	—	—		
161	" terminalis Criz.	IV. 3	IV. 30	V. 6	V. 6	V. 6	—	—	X. 3	XI. 29	227	—	—	—		
162	Spiraea alba Dur.	IV. 16	V. 26	VI. 1 X. 31	VI. 1 X. 31	VI. 1 X. 31	—	31	X. 28	XI. 12	232	—	—	—		
163	opulifolia L.	III. 25	IV. 12	IV. 30 X. 8	IV. 30 X. 8	IV. 30 X. 8	—	8	X. 1	X. 18	208	—	—	—		
164	Staphylea pinnata	III. 18	IV. 13	VI. 8 XII. 8	VI. 8 XII. 8	VI. 8 XII. 8	—	8	XI. 7	XI. 27	254	—	—	—		
165	Symphoricarpos racemosus Michx.	III. 18	IV. 6	V. 6	V. 6	V. 6	—	—	X. 29	XI. 11	238	—	—	—		
166	Syringa chinensis Wild.	III. 19	IV. 8	V. 8	V. 8	V. 8	—	—	XI. 20	XI. 19	255	—	—	—		
167	" persica L.	III. 19	IV. 8	V. 8	V. 8	V. 8	—	—	XI. 25	XI. 13	242	—	—	—		
168	" vulgaris L.	III. 19	IV. 8	V. 8	V. 8	V. 8	—	—	XI. 25	XI. 13	242	—	—	—		
169	Tamarix gallica L.	IV. 23	V. 13	VIII. 11	VIII. 11	VIII. 11	—	—	XI. 2	XI. 26	218	—	—	—		
170	Taxodium distichum Rich.	IV. 29	V. 15	—	—	—	—	—	XI. 5	XII. 23	238	—	de 26 ani	—		

sunt plantate exoticele) solul e mai puțin profund și humos. În unele locuri el este (superficial și chiar pietros).

Intrucât vegetația esențelor (exotice) nu depinde numai de sol, ci și de climă, voi descrie și clima de aci. — Cu aceasta nu vreau însă să spun, că exoticele nu le convin solurile bogate, și profunde, din contră știut fiind că în patria lor, America de Nord în pădurile virgine cresc tocmai într'un sol reavăn, profund, humos propriu pentru ori ce fel de cultură.

Pe baza observațiilor meteorologice făcute aici, deceni d'arândul s'a constatat că temperatura medie anuală este de: 8. 8. C, umiditatea relativă a aerului de 73%; iar cantitatea anuală a precipitațiilor atmosferice de: 770 m/m.

Temperatura maximă observată de: + 32.8° C, iar cea minimă în timpul iernei de: — 25.7° C. Temperatura medie în timpul vegetației, adică în lunile Maiu, Iunie, Iulie și August de: — 16.9° C.; umiditatea relativă: 76%; cantitatea de ploaie de 350 mm.; iar temperatura medie în timpul iernei de: — 3.5° C.

Altitudinea parcului d'asupra mării Adriatice, este de 416 m.

Vânturile dominante sunt cele dela Est. Caracteristica climatei de aci este, că din mijlocul lunii Martie până la sfârșitul lunii Aprilie bate despre Est și Nord un vânt uscat când umiditatea aerului se coboară până la 22 — 25%. Dacă acest vânt urmează după câteva zile călduroase, atunci îngheață nu numai exoticele, ci și speciile indigene, și chiar dintre cele mai puțin sensibile.

Dacă nu ținem însă compt de vânturile uscate de primăvară, putem spune, că clima d'aci, se aseamănă, dacă nu este chiar identică cu a regiunilor din partea nordică a mării Adriatice și a oceanului Pacific, unde cresc pădurile cele mai mari și mai bogate în specii ale Americii de Nord.

Clima și solul din parcul școalei, cred că le-am caracterizat îndeajuns pentru a servi de bază la cultivarea exoticelelor și în alte părți a țării noastre. Acum trec la descrierea exoticelelor din parcul școalei, al căror diametru este luat la 1.30 m. dela sol. Esențele ce nu sunt provenite din America de Nord, le voi specifica la locul lor.

Cele cari fac parte din :	{	<p>A. Grupa : Angiosperme. a. Clasa : Dicotiledonae. b. Ordinul : Aesculinee. c. Familia : Acertneae.</p>
---------------------------	---	--

1. *Acer dasycarpum Ehrh.* Vârsta de : 26 ani, înalt 7.50 m., diam : 14 cm. Vegetează foarte bine și are formă frumoasă pentru parcuri. Lemnul n'are mare valoare.

2. *Acer sacharinum Wangenh.* Vârsta de : 38 ani, înalt 13 m., diam. 29 cm. Crește foarte bine și mai ales dacă în tinerețe este adăpostit. Are un lemn foarte frumos, mătăsos, din care cauză în patria sa are lemnul cel mai căutat de către tâmplari și strungari pentru multele sale întrebuințări. Nu sunt rare exemplarele cu creștere creață, la care se mai adaugă și așa numitele gălme, sau *ochi de pitulici*. Așa fiind — în țara sa de origină — nici un lemn nu este așa de prețios ca cel al arțarului zaharos. Din trunchiul său după ce s'a sfredelit se extrage un sirop așa de bun încât înlocuește mierea de stup, din el se prepară zahărul. În general dela un arbore se poate extrage 25—28 kg. de sirop, din care se extrage câte 1 kg. zahăr. În Statele Unite, anual se exploatează zaharinum 16—18.000.000 kp. zahăr și câte 8—10.000.000 kg. de sirop.

Cultura acestui arbore în locurile în care-i priiește clima din cauza lemnului sau bun pentru tâmplărie etc. etc. ar fi bine-venită la noi în țară.

3. *Acer spicatum Lam.* Vârsta de : 26 ani ; arbust. Insemnătate silvică n'are dar pentru frunzișul lui frumos, se recomandă a se cultiva în parcuri ca specie de ornament.

4. *Acer pseudoplatanus albomarmorata, Hort,* cu frunze împetrișate cu alb.

Fam. Sapindaceae

5. *Aesculus Hippocastanum L.* Originar din Asia centrală vârsta 63 ani, înalt 25 m, diam. 71 c. m. Fructul măcinat servește ca aliment pentru cai, vite, porci. Fructifică abundant în fiecare an. Arbore frumos pentru parcuri. Tot la fel și :

6. *Aesculus rubicunda Lodd,* ale cărui flori sunt roșii iar nu albe ca la cel precedent. Acum câți-va ani s'a uscat. În păduri unde vânatul nobil este cultivat, e bine a se planta și aceste două specii de castani.

7. *Aesculus lutea Wangenh.* În vârstă de 25 ani ; are formă de arbust, e otrăvicios. Cele trei specii de castani enumerate mai sus, sunt frumoși pentru alee și parcuri ; lemnul lor n'are însă mare valoare.

8, *Koelreuteria paniculata* Lam. Din partea nordică a Chinei. Arbust al cărei flori sunt preserate cu puncte galbene și roșii; suferă de geruri; în iarna a. c. a degerat.

Ord. Amentaceae.

Fam. Betulaceae

9, *Betula papyracea* Willd. Arbore în vârstă de circa 25 ani, înalt 7 m, diam. 18 cm. Lemnul sau fiind propriu pentru multe întrebuințări, se recomandă a fi cultivat și în păduri

Fam. Cupuliferae.

10. *Castanea japonica* D. C. Originar din Japonia are vârsta de 28 ani. Talia sa este de arbust, nu fructifică și suferă de geruri. În iarna aceasta a degerat.

11. *Ostrya carpinifolia* Scop. Arbore care astăzi este în etate de 20 ani, înalt 6 m., diam. 16 cm. fără însemnătate forestieră, însă frumos ca varietate în parcuri.

12. *Corylus colurna* L. Originar din Asia-Mică, în vârstă de 31 ani, înalt de 14.50 m. Forma coronamentului foarte acomodată pentru parcuri, căci dela 1 m. dela sol se ramifică. Nu suferă de geruri: fructifică des și abundent.

13. *Quercus macrocarpa* Mielix. Arbore în etate actualmente de 27 ani; înalt 12,50 m., diam. 32 cm. În patria sa ajunge 50 m. înălțime. Nu suferă de geruri de iarnă. Are o creștere activă și nu e pretențios, se recomandă, a se cultiva și la noi. A început să fructifice, ghinda sa este mare, lungă de 4. cm. și groasă de până la 3 cm.

14. *Quercus palustris* Duroi. În vârstă de 40 ani, înalt 20 m., diam. 42 cm. Fusul frumos drept ca la rășinoase, se poate distinge până la vârf. Are creștere activă, îi convine terenurile inundabile, pentru aceste motive se recomandă cultura lui și la noi, dealtfel lemnul său este puțin trainic.

15. *Quercus prinus* (*palustris*) L. Arbore în vârstă de circa 38 ani; înalt 9 m. diam. la 0.90 m. dela sol 32 cm. Ca și precedentul este o specie de „lac“, vegetează bine. Ghinda sa este comestibilă.

16. *Quercus rubra* L. În vârstă de 39 ani, înalt 21 m. diam. 43 em. În privința solului nu este așa de pretențios ca

stejarul nostru și nici lemnul său nu este așa de trainic ca al acestuia, creșterea sa este însă mai activă, scoarța sa conține mult tanin cultura lui este deci recomandabilă. În pădurea de studii a școlii deși arborii aparținând speciei *Qu. rubra* sunt mai fineri cu 8 ani ca stejarul pedunculat și gorunul nostru, totuși aceștia sunt deja dominați de cei dintâi.

17. *Quercus coccinea* Wangenh. În vârstă de circa 25 ani, înalt 11.50 m., diam. 18 cm. Are frunze mai mici ca precedentul, dar mai lung pețiolate. Toamna ca și la precedentul devin roșcate, coaja conține mult tanin (7—8%).

18. *Quercus pedunculata concordia* Hort. În vârstă de circa 30 ani, înalt 14 m., diam. 19 cm. Are frunze de culoare galben-auriu. Vegetează bine.

19. *Quercus pedunculată pyramidalis* Hort. În vârstă de circa 40 ani, înalt 14 m., diam. 34 cm. Are coronament piramidal. Merge bine asociat cu precedentul, este frumos în parcuri.

Fam. Juglandaceae

20. *Juglans cinerea* L. În vârstă de 33 ani, înalt de 15,5i m., diam. 38 cm. Pe podişuri merge bine. Lemnul său e mai dur, mai puțin trainic ca la ceilalți nuci, dar fiindcă în clima noastră merge bine și nu e așa pretențios față de sol, ca celelalte specii de nuci, e bine a se cultiva.

21. *Juglans nigra* L. În vârstă de 43 ani înalt 21 m., diam. 40 cm. iubește solurile bogate, profunde și reavene, dar crește și pe soluri uscate și de calitate mai proastă.

În câmpia Ardealului s'au făcut încercări cu nucul negru și s'a ajuns la rezultate foarte frumoase, deși acolo solul e destul de uscat și destul de prost ex. avem stațiunea de experimentație din comuna Sahed.

Cultura sa e remunerătoare, căci crește repede, iar lemnul său e de calitate superioară, tare, trainic și când are și creștere creafă, concurează cu lemnul de mahagon. Deoarece zona sa de vegetație se întinde dela șes până la dealuri, este bine a se cultiva și de aci înainte pe câmpia Ardealului, care e lipsită de vegetație forestieră.

22. *Carya alba* Nutt. În vârstă de 33 ani, înalt 17 m., diam. 26 cm. Fructifică aproape în fiecare an. Fructul său e comestibil, are forma nucei obicinuite, însă mai uleois. Lemnu

său are o culoare albă, este greu și foarte elastic; bun pentru butoaie și excelent pentru căruțarie. Nu suferă de geruri, crește bine, din care cauză este bine a se cultiva în amestec cu fagul la limita inferioară a acestei specii.

23. *Carya olivaeformis* Nutt. A vegetat foarte bine până la vârsta de 30 ani și apoi acum câțiva ani s'a uscat, —cred— din cauză că a fost lantat pe un sol uscat iar nu pe unul umed sau pe lângă o apă curgătoare unde i-ar fi mers foarte bine.

Fam. Fagaceae

24. *Fagus purpurea* Hort. Arbore care acum este în vârstă de circa 20 ani, înalt de 12 m., diam. 24 cm. Frumos în parcuri.

Ord. Contortae

Fam. Oleaceae

25. *Fraxinus oregana* Nutt. Originar din Oregon și California. Are vârsta de circa 15 ani, înalt de 7 m., diam. 8 cm. În privința calității lemnului său este ca al frasinului nostru, dar crește mai repede, iar sămânța încolțește în acelaș an. El este tot atâta de puțin sensibil față de aerul iernei ca frasinul nostru. Din motivele de mai sus, este bine a se cultiva și în pădurile noastre.

Ord. Labiatifloreae.

Fam. Bignoniaceae.

26. *Catalpa speciosa* I. A. Ward. Până acum a înghețat de mai multe ori, dar a lăstărit din nou. Ca arbore forestier n'are viitor.

Fam. Scrophularineae

37. *Paulownia imperialis* Setz. Originar din Japonia. Are etatea de circa 20 ani, înalt 4 m., diam. 14 cm. La un exemplar trunchiul a înghețat în iarna trecută, dar a dat din tulpină mai mulți lăstari, din care s'a păstrat numai unul, care până în toamna anului curent a ajuns o înălțime de 3 m. și un diam. de 5 cm. Nu e speranță de a se lignifica bine până la iarnă învelit însă cred că nu se va usca. Suferind de geruri, nu se poate cultiva în păduri.

Ord. Leguminoase**Fam. *Caesalpiniaceae***

28. *Gleditschia triacanthos* L. În vârstă de 48 ani înalt 19.5 m., diam. 43 cm. Crescut în amestec cu frasin și acierinee a dobândit aceeași înălțime ca și aceștia, trunchiul său e curățat până la o înălțime de 10 m. și formarea spinilor are loc numai imediat sub coronament. Fructul său servește de nutreț pentru vite, iar rădăcinile sale sunt roase de predilecție de șoareci. Lemnul său este tare și mult căutat în cărușărie și tâmplărie. Are culoarea lămâei și este dungat cu vine brune. Prin politură ia o culoare foarte frumoasă. La calitățile de mai sus, adăugând și faptul că nu suferă de geruri având și o creștere activă, această esență, în amestec cu foioasele indigene, ar putea ridica mult valoarea pădurilor noastre. Crește bine și în soluri mai proaste.

29 *Gleditschia inermis* Mill. în vârstă de 43 ani, înalt 20 m., diam. 40 cm. Vegetează bine. Deosebirea față de precedentul este că n'are spini.

30. *Gimnocladus canadensis* Lam. Originar din Canada. În vârstă de 43 ani, înalt de 17.50 m., diam. 32 cm. Vegetează bine. Sămânța sa prăjită se întrebuițează de cafea; din cauza aceasta el mai poartă numele și de „Arborele de cafea de kentuck“. Lemnul său e greu și tare. Pueții acestei specii este bine a se planta în amestec cu salcâm și cu glădiță, astfel că sub adăpost va crește bine mai ales în regiunile mai călduroase ale țării.

Fam. Papilionaceae.

31, *Robinia (Pseudoacacia) monophilla* Hort. În vârstă de 44 ani înalt 19.50 m, diam. 36 cm. Merge bine; este o varietate a salcâmului obținându-se prin altoire, dar crește și din sămânță. Frunzele sale sunt simple. Este bun ca arbore ornamental în parcuri, nu crește așa de înalt ca salcâmul.

32, *Robinia (monophilla) pyramidalis* Hort. În vârstă de circa 15 ani, se ramifică la 0.50 m. dela sol. înalt 13 m. Are o creștere piramidală, precum indică și numele său.

33, *Robinia Viscosa* Vent. În vârstă de 29 ani. La noi e numai arbust. Lugeții anualii și frunzele tinere sunt cleioase Frumos în parcuri.

34. *Salcâmul (Robinia Pseudoacacia L.)*. În parcul școlii de brigădieri, crește pe un sol reavăn până la umed în amestec cu frasin, ulm, teiu, acerinee, la vârsta de 60 ani, de o creștere în înălțime de 30-35 m. și un diam. de 35-40 cm. Fusul curățit de crăci are o lungime de 8-10 metri.

35. *Sophora japonica L.* Originar din Japonia și China, de 38 ani, înalt 16 m. diam. la 0.90 m. dela sol este de 37 cm. Se ramifică la 1 m. Cerințele sale de trai sunt ca și ale salcâmului. Astfel cere lumină, și crește repede, îi convine însă solurile mai reavene. Lemnul său este greu, tare și trainic. Nu suferă de geruri.

36. *Virgilia lutea Michx* Arbust, fără mare însemnătate

37. *Phelodendron Amurense Rupr.* Originar din Japonia, în vârstă de circa 20 ani, înalt 6 m. se ramifică la 0.50 m. dela sol. Se aseamănă cu frasinul. Este ușor de recunoscut, deoarece arborele lasă un miros neplăcut în jurul său.

Ord. Polycarpicae

Fam. Magnoliaceae.

38. *Liriodendron tulipifera L.* În vârstă de 27 ani; lungimea fusului său drept este de 12.40 m., diam. 26 c. m. Vegetează foarte bine și aproape în fiecare an în lunile Iunie — Iulie, — ne delectează cu frumoasele și mirositoare sale flori. Ii priște solul argilo-nisipos, reavăn, se mulțumește însă și cu un sol mai uscăcios. Lemnul său este fin; la politură nu-și pierde culoarea sa naturală — brună — din care cauză este căutat de către tâmplari. Este bine a se culivă și la noi.

Ord. Saxifraginae.

Familia Platanaceae.

39. *Platanus orientalis L.* Arbore în vârstă de 29 ani. înalt. 13.50 m. diam. 34 c. m. Arbore frumos pentru parcuri.

40. *Platanus orientalis E.* În vârstă de circa 25 ani, înalt 10 m. diam. 24 c. m. Amândoi platanii au o creștere activă. Sunt frumoși pentru parcuri.

Ord. Urticinae.

Fam. Ullmaceae.

41. *Ulmus Americana L.* În vârstă de 43 ani, înalt 12.50 m., diam. 34 c. m. Până acum sămânța produsă a fost seacă. Are

o creștere repede este bine, deci a se cultiva și în păduri.

42. *Ulmus campestris latifolia foliis alba variegatis Hort.*
 În vârstă de circa 30 ani, înalt 10 m., diam. 20 c.m. Are frunze late cu pete albe.

Fam. Simarubaceae.

43. *Ailanthus glandulosa Desf.* În vârstă de circa 40 ani, înalt de 19 m., diam 39 c. m. Vârful lugerilor anuali de regulă nu se lignifică până toamna din care cauză de regulă degeră iarna. Acest arbore nu corespunde în deajuns climei țării noastre, căci și în amestec va suferi de geruri, din cauză că are o creștere cu mult mai activă ca speciile indigene.

Ord. Rosifloreae

Fam. Rosaceae

44. *Prunus serotina Ehr.* În vârsta de circa 20 ani, înalt 8 m., diam 13 cm. Ii convine orice sol. Suportă atât lumina, cât și starea de acoperiș. Lemnul său are aceeași calitate ca și cel al nucului american. Cultura sa pe terenuri sărace este remuneratoare.

Speciile cari
 fac parte din

{	B. Grupa :	<i>Gymnospermae.</i>
	b. Clasa :	<i>Coniferae.</i>
	Fam. :	<i>Abietineae,</i>
	Gen. :	<i>Abies</i>

Rășinoasele de mai jos cari nu sunt provenite din America de nord le voi specifica origina lor. Diam. este măsurat la 1.30 m. dela sol.

1. *Abies concolor Sindl. et. G.* În vârstă de 30 ani, înalt 13.50 m., diam. 29 cm. Vegetează foarte bine, a început să producă conuri, ce stau drept în sus, ca la bradul nostru. Frunzele aciculare, se aseamănă cu ale bradului nostru, dar sunt mai mari.

2. *Abies Nordmaniana S. K.* Originar din Caucaz, în vârstă de 37 ani, înalt 17 m. diam. 33 cm. Se aseamănă cu bradul nostru. Vegetează bine. Are un lemn foarte trainic. Cultura sa în amestec cu fagul, ar fi bine venită fiindcă creșterea sa este mai activă ca a bradului nostru și apoi seva pornește mai târziu, din care cauză nu sutere de geruri de primăvară.

3. *Picea omorica* P. Originar din Jugoslavia, în vârstă de 30 ani, înalt 14-50 m. diam. 24 cm. Arbore frumos pentru parcuri.

4. *Pseudotsuga Douglasi* Carr. În vârstă de 30 ani, înalt 16.50 m., diam. 26 cm. Vegetează bine. Are lemn tare trainic, elastic, de culoare brună, bun pentru construcții, chiar și pentru traverse. Cere multă umiditate în aer, pentru aceea este bine a se cultiva în apropierea apelor, în golurile pădurilor de fag, unde este mai adăpostit.

5. *Picea pungens argentea* Hort. În vârstă de circa 35 ani, înalt 13 m., diam. 29 c. m. Arbore excelent pentru parcuri.

6. *Tsuga canadensis* Carr. În vârstă de 30 ani, înalt 9 m. (vârful a fost rupt de zăpadă, dar și-a format deja altul) diam 18 c. m. Vegetează bine.

Genul *Larix*

7. *Larix leptolepis* Gord. Originar din Japonia, în vârstă de 25 ani, înalt 11.60 m. diam. 20 c. m. Merge bine, îi place solurile calcaroase, unde ar fi bine a se cultiva, căci are lemn trainic.

8. *Pseudolarix Kaempheri* Gord. Originar din China. În vârstă de circa 25 ani, înalt 6 m., diam. 15 c. m. Se recomandă pentru parcuri, deoarece frunzele toamna, înainte de cădere, iau o culoare aurie. Vegetează bine.

Genul *Pinus*.

9. *Pinus strobus* L. În vârstă de 39 ani, înalt 22.50 m., diam. 33 c. m. Este deja bine cunoscut.

10. *Pinus ponderosa* Dougl. În vârstă de 33 ani, înalt 15 m., diam. 38 c. m. Nu este pretențios față de sol, numai să aibă umezeală îndeajuns în aer. Lemnul său e tare, fin, bun pentru cherestea. Până la 10 ani crește încet, după această vârstă, își ia o creștere activă.

11. *Pinus rigida* Mill. În vârstă de 27 ani, înali 11 m., diam. 26 c. m. Vegetează bine, nu suferă de geruri, dar în primul an trebuie adăpostit. Fiindcă este esența cea mai puțin pretențioasă față de sol, cred, că ar fi bine, a se încerca cultura sa pe locurile sterile. Lemnul este bun, aproape numai pentru foc.

12. *Pinus Banksiana Lamb.* In vârstă de 20 ani, înalt 10 m., diam. 19 c. m. Deoarece se mulțumește cu solurile cele mai sărace și o înrădăcinare foarte bogată, încâlcită, iar față de climă fiind modest este bine a se cultiva în aceste terenuri, unde o altă specie mai prețioasă n'ar putea vegeta.

Fam. Cupressineae

13. *Juniperus Sabina L.* In vârstă de 29 ani, este târâtor pe pământ; frumos în parcuri.

14. *Juniperus virginiana L.* In vârstă de 39 ani, înalt 13 m., diam. 37. c. m. Vegetează bine, are un lemn trainic, crește foarte bine pe soluri umede nisipoase, dar îi convin și solurile uscate, ca exemplu avem încercările ce s'au făcut pe câmpia Ardealului (comuna Sabed) unde alte esențe s'au uscat, dar el vegetează bine. Ii plac solurile calcaroase. Acest arbore deși de mărimea II-a ar merita mai mare atențiune la împăduriri, nu numai pentru calitatea bună a lemnului său, dar și pentru că se cultivă ușor.

15. *Thuja gigantea Nutt.* In vârstă de 38 ani, înalt 11 m., diam. 23 cm. nu suferă de geruri. Are un trunchiu frumos, drept ca și la brad sau molift, trunchiul său se distinge ușor până la vârf. Fiindcă vegetează bine, se recomandă a se cultiva în amestec și la adăpostul fagului sau stejarului, pe marginea apelor.

16. *Thuja occidentalis L.* In vârstă de 38 ani, înalt 7,50 m. diam 12 cm. La noi merge bine, suportă atât căldura cât și frigul, dar ca arbore de mărimea doua n'are importanță forestieră, ca arbore însă ornamental, va fi totdeauna apreciat.

16 *Biota orientalis End.* Originar din China și Japonia. De circa 30 ani, înalt 5.50 m., se ramifică dela sol. Arbore de mărimea doua. Sensibil față de ger din care cauză la noi se poate cultiva numai în parcuri și anume ca arbore ornamental.

18. *Cupressus Lawsoniana Mur.* Originar din California. Înalt 8.50 m., diam. 15 cm. Arbore de mărimea I-a, având un lemn trainic, încât se poate întrebuița și pentru traverse. Lemnul său este de culoare albă, fără noduri și are un miros plăcut. Se poate reproduce și prin butășire.

19. *Ginkgo biloba L.* Originar din Japonia' de 39 ani, înalt 12 m., diam. 30 cm. Nu suferă de geruri. Iubește solurile rea-

vene, humoase, unde apoi crește bine. Are un trunchiu drept, lemnul său la politură ia culoarea lămâiei. Considerând clima ce-i convine ar fi bine a se încerca cultura sa la noi.

Fam. Taxodiace.

20. *Taxodium distichum* Rich. În vârstă de 26 ani, înalt 8 m., diam 17. cm. Acestui arbore îi convin solurile apătoase, marginea apelor. Aci în parc s'a plantat la marginea unui lac, dar ulterior lacul s'a uscat astfel că acum creșterea sa lasă de dorit. În anul trecut s'au plantat în marginea păraului Izvorul mai multe exemplare. *Taxodium* are un lemn fără pereche. Dranița sa se zice că durează până la o sută de ani, pentru acest motiv ar fi bine venită cultura sa în partea sudică a țării noastre.

În parcul Școalei se mai află *Pinus Jeffrey* Murr, *Pseudotsuga Douglasii* var. *glauca* Hort., *Cupressus sempervirens* *Sequoia gigantea*, *Cedrus* etc., cari încă sunt tinere precum și altele ce n'au fost încă determinate de subsemnatul.

* * *

Cunoscând avantajele speciilor exotice de mai sus se pune în mod firesc întrebarea: cum am putea răspândi la noi în țară cultura exoticelor? Răspunsul e ușor de dat, deoarece știm că la noi există mai multe școli de brigadieri, unde exoticile și în general plantele se cultivă cu o deosebită punctozitate și priecerei. Este bine să se oblige direcțiile acestor școli ca anual să cultive câte 100 m.² din fiecare specie exotică mai importantă și apoi ca puieții corespunzători climei, respective să fie trimiși ocoalelor, spre a-i planta în solul corespunzător cerințelor specii. În modul acesta s'ar putea crea ușor în țara noastră câte un arboret de proveniență americană, japoneză etc.

Sămânța exoticelor întrebuințată direct în pepinieră sau în pădure, cum se procedează cu speciile noastre indigene, nu germinează bine și astfel nu ne putem ajunge scopul, căci sămânța exoticelor este obișnuită cu altă climă și în solul nostru nu-și află condițiunile de reușită. În tinerețe fiind foarte sensibile, imediat după germinare se usucă și pier. În tinerețe afară de temperatură, puieții mai au nevoie pentru o bună reușită și de multă umiditate în aer. În scop d'a procura mediul ambiant

care le convin, s'au căutat diferite mijloace, prin cari exoticele în tinerețe, atunci când ele sunt plâpânde și sensibile, să li se procure condițiuni asemănătoare cu clima țării lor. Aceasta se poate face în diferite moduri. La Școala de brigadieri din Gurghiu, se procedează în modul următor :

Se înființează după necesitate un număr oarecare de paturi calde (răsadnițe) săpându-se o groapă adâncă de 1 m. lată de 0.50 — 1 m. și lungă de 4 — 5 m. În groapă se depune apoi un strat gros de 25—30 cm. de gunoi de cal, care apoi se nivelează și se calcă adică se bătătorește bine. Pe stratul de gunoi se așează apoi un pervaz de lemn (scânduri) din care una din laturile sale mai lungi, este mai înaltă ca cealaltă cu 12—15 c. m. astfel ca celelalte două laturi, cari formează lățimea pervazului sunt construite în mod înclinat. Partea pervazului care se află mai sus ca suprafața solului, se astupă dinafară de asemenea bine cu gunoi. Înălțimea pervazului este de 1 m. adică cu 20—30 c. m. d'asupra solului. Pervazul respectiv răsadnița se acoperă cu rame, cercevele cu geamuri, cari bine înțeles, după înclinarea ce o are pervazul, vor avea de asemenea o poziție înclinată. Apoi pentru siguranța geamurilor, precum și pentru protejarea vegetației, capacul de geamuri se mai acopere cu un capac sau cu un strat de scânduri.

Se ține astfel răsadnița 24 zile, până ce începe a aburi stratul de gunoi, când se aduce și se răspândește pământul fin, sfărâmițos în grosime de 20 cm. după care se seamănă după 1—2 zile sămânța exoticeilor. După sămânare se acopere răsadnița din nou cu capacul cu geamuri și apoi cu scânduri și rămâne astfel acoperită până ce răsar tinerele plante. Pe timp de căldură mare capacul de scânduri se dă la oparte, sau se lasă la loc. După ce plantele au răsărit, când timpul este frumos, capacurile de geamuri, se ridică și se proptesc și ele ; dar când plouă sau este timpul răcoros, totdeauna se așează pe răsadniță adică aceasta se închide. În fiecare seară se stropește răsadnița cu apă slătută.

Construirea răsadnițelor este bine să se facă în luna Febr. sau la începutul lunii Martie ; mai de timpuriu nu e recomandabil, căci din cauza zăpezii și a frigului neputându-se îndeajuns îngrji ușor poate servi ca loc de refugiu pentru șoareci și pentru diferite insecte, cari odată instalate cu greu se pot stârpi.

Dupăce răsadnița s'a pregătit în luna Febr.—Mart. după cum am arătat mai sus se seamănă sămânța după una sau două zile. Nici nu trebuie să amintesc că se înțelege dela sine că trebuie să se ia măsuri pentru a se păstra o deosebită curățenie spre a se plivi, a se păzi etc.

Cât timp stau puieții în răsadniță? Aceasta depinde negreșit de felul speciei. Repicarea puieților se face de ordinar după două sisteme. Primul constă din faptul, că puieții se repică încă în primăvara aceluiaș an.

Acest sistem are avantajul, că sămânța în aburii calzi ai răsadniței germinează în grabă și apoi puieții răsar repede și toți deodată, apoi repicați chiar în primăvara aceluiaș an, cresc cu mult mai bine, ca în cazul când sămânța ar fi fost sămănată direct în primăvară.

Al doilea sistem constă din aceia că puieții mai sensibili se lasă în răsadniță 1—2 ani și numai dupăce s'au obișnuit încetul cu încetul cu clima ceva mai riguroasă, ei și se repică în pepinieră. Pueții mai sensibili se cresc așa dar în răsadniță 1—2 ani, în care timp necesită bineînțeles o mare îngrijire, deoarece un ger târziu, o rază solară fără importanță, sau un cosaș, ori altă insectă, ușor îi decimează. Acest al doilea sistem e bine a fi aplicat la sămânța acelor exolice, cari sunt scumpe sau nu dispunem decât de prea puțină sămânță.

Repicatul e bine a se efectua, cel puțin pentru rășinoase, până la începutul lunii Maiu. Găurile trebuiesc făcute cu planatorul mai dinainte astfel că îndată ce se scot puieții să poată fi și plantați.

Puieții de specii foioase se repică atunci când și-au format 3—5 frunze. În starea aceasta, după ce se udă straturile cu sămănaturi puieții se scot cu băgare de seamă și se plantează în găurile pregătite mai înainte, la o distanță de 20 cm. între rânduri și de 16 cm. între puieți.

Dacă până la începutul lunii Maiu n'am terminat cu repicatul, puieții aparținând foioaselor se pot repica până în luna August, dar mai târziu nu este recomandabil a se repica, căci puieții până iarna, nu se pot îndeajuns înrădăcina și astfel din cauza gerurilor de iarnă, ușor pot fi desculțați (scoși din pământ)

După ce s'au scos din pământ, se plantează imediat, după care trebuiesc bine udați și timp de 15—20 de zile um-

briți, astfel ca să se poată obișnui cu încetul cu căldura solară. Intrebuințarea răsadnițelor e recomandabilă, pentru că cu ajutorul lor putem avea o reușită sigură a culturii exoticeleori. Aceasta însă, nu înseamnă că nu putem semăna exoticele și afară în pepinieră; procentul de reușită însă, față de scumpetea și greutatea de-a procura sămânța, în cazul acesta este prea mic. Pe baza experiențelor de mai mulți ani d-arândul, s'a observat că nesămănând exoticele în răsadniță, în primul an pier cel puțin 50% ceeace este un procent prea mare.

Pentru răspândirea culturii exoticeleori pot contribui colegii noștri trimiși la studii în străinătate. Acolo pot culege datele necesare, de care avem nevoie pentru cultura exoticeleori. Locuri sterile, eroziuni sau goluri de ex. în câmpia Ardealului, cari așteaptă cu nerăbdare se fie puse și ele în valoare, avem destule. La fel stau lucrurile în ce privește pădurile noastre de fag, cari ocupă aproape jumătate din suprafața noastră păduroasă. Până acum fagul n'a prea avut o mare valoare. Avem specii indigene cu cari amestecându-l sau înlocuindu-l am putea ridica valoarea pădurilor noastre de fag. Se pune însă întrebarea, dacă întrebuințând esențe exotice n'am putea ridica și mai mult valoarea lor. Câteva specii descrise mai sus cred că le-am și aflat. Ori noi avem nevoie de a înlocui în parte cel puțin fagul, atât din punctul de vedere al diversității speciilor, cât și al satisfacerii cerințelor comerțului pe viitor.

Prin introducerea plantelor exotice, în multe părți s'a schimbat deja economia casnică a multor popoare și așa fiind pentru ce nu s'ar putea întâmpla la fel și cu economia forestieră. Cine nu cunoaște folioasele și importanța ce o joacă salcâmul la noi?! Prin introducerea exoticeleori forestiere am putea avea mai multe avantaje, astfel de ex. am obține:

- a) Un material lemnos mai variat și mai bun.
- b) Un venit și o mai mare valoare a pădurilor noastre.
- c) Specii cu cerințe mai variate astfel că în fiecare sol, se va putea cultiva esența cea mai potrivită.

Deoarece folioasele se acomodează mai ușor cu clima țării noastre, se vor introduce deci ele în majoritate.

Speciile exotice însă trebuiesc astfel alese încât ele să fie în stare să procure sau o mai mare cantitate sau mai bună ca-

litate de material lemnos, ori să nu fie așa de pretențioase ca cele indigene față de sol și de climă.

Cu aceasta termin modesta mea expunere asupra modului de cultură și de vegetație al exoticelor din parcul școlii de brigadieri din Gurghiu, rezervându-mi însă dreptul d'a reveni mai târziu într'o altă ordine de idei.

Titus Nicoară

ing. silvic

SITUAȚIUNEA GENERALA A PADURILOR DIN BASARABIA PE ANUL 1921—1922

Chestiunea lemnului de foc și a celui de construcție a intrat într'o fază foarte acută, în Basarabia, și de aceea trebuie să ne intereseze în cea mai mare măsură situațiunea pădurilor din această provincie, în care ele sunt așa de puține, față de necesități, cari sunt așa de mari.

Suprafața pădurilor Basarabiei, care la 1920 era de 240.441 ha., era în acel an în stăpânirea Statului. Din totalul acesta de întindere, în anul forestier 1920—1921 s'au tăiat din pădurile Statului 3838 Ha. iar din pădurile particulare, 4625 Ha. În total 8463 Ha. În anul forestier următor suprafața tăiată s'a micșorat, de oarece din pădurile Statului s'au tăiat 2676 Ha., iar din pădurile particulare 1796 Ha., adică în total, 4472 Ha. Micșorarea s'a datorit pe de o parte faptului, că tăerile nu se mai fac decât cu un anumit control, iar pe de alta, pentru că s'au mai putut aduce pe calea ferată ceva lemne din Bucovina și Moldova, așa că s'au mai putut împlini câtva lipsurile, cari erau în această privință, în Basabia.

Dintre cele trei județe ale Basarabiei, cari se găsesc în adevărata zonă a pădurilor, Soroca, Orhei și Chișinău, din pădurile Statului s'au tăiat cele mai multe lemne (584 Ha. suprafață) în județul Orhei, în campania anului forestier 1921—1922. Acelaș lucru s'a petrecut și cu pădurile particulare, de unde s'au tăiat în aceeași perioadă 452 Ha. întindere.

Dacă întinderea pădurilor statului, cari s'au tăiat în perioada 1920—1921 a fost mai mare decât în cea a anului forestier ur-

mător, nu tot acelaș lucru s'a petrecut și cu cantitatea totală de lemn exploatat. Pe când din pădurile statului în 1921—1922, s'a scos mai mult, lucru care se poate vedea în mod comparativ, cu cel scos din pădurile particulare, din următoarele cifre :

Felul Pădurilor	Cantități, în m ³ , scoase în anii forestieri:			
	1920 — 1921		1922 — 1923	
	Lemn Fasonabil	Lemn de ars	Lemn fasonabil.	Lemn de foc,
1. Statul . .	2230527 m ³	134524 m ³	2174184 m ³	138538 m ³
2. Particulare	85678 „	1099848 „	105287 „	256.134 „
Total . .	2313205m ³	1233372 m ³	2279471 m ³	394672 „

Dar afară de aceste cantități de lemn, de dimensiuni mari, au mai fost încă și lemn în crengi sau dimensiuni mici, cari în pădurile Statului au constituit 622 de figuri, a 2 steri fiecare, adică în total, 1244 m³.

În ceea ce privește lemnul fasonabil, trebuie să recunoaștem, că în 1920 — 1921, județul Chișinău cu pădurile statului venea în prima linie, cu cei 873.545 m³, scoși din pădure; iar în 1921—1922, județul Orhei a fost acela, care a stat în fruntea județelor de nord, cu cele 712.167 m³. Întrucât privește județele din sud pe deasupra Orheiului a stat Cahul, cu 967.592 m³ și în plus 502 m³, de uscături sau lemne de dimensiuni mici.

Pentru pădurile particulare observăm, că lemnul de construcție a fost mai mult în județul Soroca, care vine în fruntea tuturor județelor Basarabiei cu cei 86.173 m³. În județele din sud lemnul acesta a fost în cantități neglijabile, și aceasta pentru motivul, că în județele acestea lemnul tare aproape că lipsește așa că el este înlocuit cu lemn moale (salcie și plop), care nu poate să fie utilizat prea mult decât ca material combustibil.

Majoritatea dintre lemnele din pădurile statului au fost vândute loco-pădure, așa încât tot costul transportului precum și ridicarea materialului s'au făcut pe seama cumpărătorilor. Din cauza dificultăților cu ridicarea materialului precum și cu tăerea lui în 1921—1922, sumele rezultate și la lemnul scos au fost mai mici în acest an (8.876.545 lei), de cât în anul forestier precedent, 11.362.128 lei. Diferența în minus a fost de 2.485.583 lei.

Dacă luăm, pe județe, situațiunea încasărilor efectuate pe lemn din pădurile Statului, atunci observăm, că de și din alte

județe s'a scos din depozitele silvice mai mult material, cu toate acestea calitatea materialului a fost superioară în județul Soroca, unde cifra încasărilor s'a ridicat până la suma de 2.544.770 lei în anul forestier 1921—1922, față de cifra minimă, de 144.462 lei, cât a fost în acelaș an, în județul Ismail.

La pădurile particulare, în ceea ce privește încasările pe materialul lemnos, vedem că sumele din ultimul an forestier sunt mai reduse, decât la pădurile statului. Nu s'au încasat decât 6.111.803 lei, față de 77.833.503 lei, cât se încasase în 1920—1921. Făcând raportul la % al acestor încasări din fiecare județ, în parte, față cu totalul încasat într'un an forestier și în cel l'alt, avem pentru cele două categorii de păduri cifrele următoare :

Județele	Păduri ale Statului :		Păduri particulare :	
	1920—1921	1921—1922	1920—1921	1921—1922
1. Hotin	07%	3.8%	12.9%	31.9%
2. Soroca	4.8 "	28.6 "	4.0 "	13.0 "
3. Bălți	12.9 "	19.0 "	7.0 "	17.3 "
4. Orhei	36.5 "	16.7 "	3.0 "	23.5 "
5. Chișinău	4.7 "	6.8 "	2.0 "	10.8 "
6. Tighina	38.2 "	20.4 "	6.4 "	0.8 "
7. Cetatea-Albă	0.8 "	1.7 "	—	—
8. Ismail	— "	—	—	—
9. Cahul	1.4 "	3.0 "	0.2 "	2.7 "
Total	100.0,	100.0,	100.0,	100.0,

Din pădurile Basarabiei nu toată cantitatea de lemn a fost scoasă, ci o parte a rămas încă pe loc, neexploatat, fie din cauza lipsei de capital pentru achitarea lui, cât mai cu seamă din cauza greutății scosului acestui material din pădure, cei mai mulți dintre arborii tăiați găsindu-se departe de drumurile primitive de exploatare. Din această pricină, în anul forestier 1920—1921, au rămas în pădurile statului încă 40.007 m³ de lemn cu dimensiuni mari precum și 2 m³, de crengi; iar în 1921—1922 au rămas 92.873 m³, lemn de dimensiuni mari și 10 m³, crengi. În pădurile particulare cantitatea materialului rămas este mai mică, ea ridicându-se numai la 5974 m³, în anul forestier 1920—1921, și 8125 m³, în 1921—1922.

Valoarea totală a acestui lemn neridicat, după prețurile anului respectiv este următoarea :

Felul Pădurilor	Anii Forestieri :	
	1920—1921	1921—1922
1. Pădurile Statului	4029982 Lei	3713694 Lei
2. Pădurile Particulare	9023389 "	5582141 "
Total	13053371 Lei	9295835 Lei

Cifrele acestea ne arată, că în anul 1920—21 rămăsese material în valoare mai mare decât în 1922—23, deși cantitatea a fost inferioară într'un an față de cell'alt.

S'a căutat ca să se vadă, cari au fost necesitățile și cerințele de lemn ale comunelor urbane și ale celor rurale și s'a ajuns la următoarele date:

Felul pădurilor	Anii Forestieri:	
	1920—1921	1921—1922
1. Pădurile Statului		
a) Au luat comunele urbane	618813 m ³ in valoare de	6995041 lei
b) " " " rurale	1199866 " " "	5619584 "
c) " " " armata	19338 " " "	1384310 "
Total	1838017 m ³ " " "	13998935 "
2. Pădurile Particulare:		
b) Au luat târgurile și com. urbane.	630613 m ³ in valoare de	65060642 lei
b) " " " " " "	168597 " " "	11407939 "
c) " " " " " "	28919 " " "	2413167 "
Total	828129 m ³ " " "	78881748 "
3. Total:		
a) Au luat târgurile și orașele	149426 m ³ in valoare de	72055683 lei
b) " " satele	1288463 " " "	17027523 lei
c) " " armata	49257 " " "	2797477 lei
.	2587146 m ³ " " "	3288083 lei

Tabloul acesta ne arată, că cerințele provinciei sunt foarte mari, așa că întreaga cantitate de lemn fasonabil sau de foc, de 4.677.773 m³, care a fost dată de pădurile Basarabiei în perioadele forestiere 1920—1922, a fost cu totul insuficiente, pentru că 2.587.146 m³, au fost trebuitori numai pentru gospodăriile propriu zise. Dar, pe lângă acestea trebuie să mai ținem seamă, că mai sunt încă instalațiunile mari industriale și căile ferate, cari consumă anual cantități enorme de lemn, și de aceea materialul provenit din Basarabia a fost suficient, așa că a trebuit să se meargă la depozitele Bucovinei și ale Moldovei.

Valoarea totală, de 92.880 683 lei, ce a fost socotită pentru întreaga cantitate de material, sau în cifră rotundă 100.000.000 lei a rezultat din prețurile anuale, respective. Dacă am socoti însă această valoare după prețurile anului actual, atunci ea ar fi cel puțin cu încă 50.000.000 lei mai mult, în termen mediu, avându-se în vedere urcările neconținute ale prețurilor.

Concluzii.

Din toate acestea vedem, că provincia noastră dintre Prut și Nistru în ceia ce privește silvicultura are nevoie de următoarele ;

1. — Un regim de exploatare cât se poate mai restrâns și cât se poate de riguros, pentru ca în curs de cel puțin patru sau cinci ani să reducem cât mai mult tăierile, pentru că numai astfel vom înlesni regenerarea silvică a Basarabiei.

2. — Replantări de păduri pe suprafețe cât mai întinse și pe terenuri cari odinioară au fost împădurite.

3. — Înlesniri cât mai mari de transport pentru a putea veni materialul lemnos cât mai cu ușurință din Moldova sau Bucovina.

4. — De a se reduce treptat combustibilul de lemn de la căile ferate și instalațiile industriale din Basarabia, înlocuindu-l cu motorină, cărbuni de pământ și țiței.

5. — De a se fixa prețuri definitive pentru transportul și scoaterea materialului din păduri, pentru că în condițiile de astăzi, de dorință de îmbogățire a locuitorilor, prețurile cresc pe zi ce trece, la infinit, așa că nu știm de loc până unde va merge această urcare, și dacă ea se va opri vre-odată.

Directorul Statisticei din Basarabia,

E. Giurgea

În afară de florile înflorite în luna Iunie, în Iulie mai înfloresc următoarele :

Arbori și Arbuști.

Erica vulgaris L.

Caluna. Solisb. Iarbă neagră, Erică, Heidekraut. rozee rar
3 Fam. Ericaceae.

Genista pilosa L. Drog păros, Beharter Ginster. 2. Fam. Leguminoase Papilionaceae.

Myrtus comunis L. Mirt Myrte. 3 Fam. Myrtaceae,

Sambucus ebulus. L. Boz. Zwergholunder, 3 — roze
Fam. Caprifoliaceae.

Santolina chamae cyparissus, L. Lemnul Maicei Domnului. Heiligen Kraut 2. Fam. Compositae.

Spiraea hypericifolia. L. Teișor roșu, Johanniskraut, blätt. Spiersstrauch 1. Fam. Rosaceae.

Symphoricarpus racemosus. Michaux, Hurmuz Corale albe, Schneebeere, rozee Fam. Capri foliacea.

Tilia euchlora C. Koch. Teiu verde. Freudiggrüne Linde, 2. Fam. Tiliaceae.

Punica granatum. L. Rodiu, Granat, Granatbaum 1. Punicaceae.

Plante erbacee și erboase.

Achillea ptarmica. L. Rotoșele albe, Jarbă de strănutat. Weiszer Dorant, r. Fam. Compositae.

Aconitum anthora. L. Omeag galbin, gelber Eisenhut. 2 Fam. Ranunculaceae.

Adenostyles albifrons. Rchb. Cicurași. Alpendost. 1. Fam. Compositae,

Agrotis alba, L, Jarba câmpului. Weiszes Straussgras 7—3 Fam. Gramineae.

Allium fistulosum L. Ceapa ciorii. Ceapă lungă. Ceapă de iarnă. Winter Zwibel 3. Fam. Liliaceae.

Althea rosea Cav.

syn *Alcea rosea* L. Nalbă de grădină. Rujalină, nalbă roșie. Pappelrose. 1 2 3. Fam, Malvaceae.

Althea officinalis. L. Nalbă mare. Nalbă albă. Eibisch, rozee rar 3. Fam. Malvaceae.

Amarantus blitum. L. Stir mic. gem. Albersie. 7. Fam. Amarantaceae.

Amarantus silvestris. Desf. Stir prost. Wilder Amarant. 7. Fam. Amarantaceae.

Amarantus sanguineus. L. Stir roșu. Rispen Amarant. 1. Fam. Amarantaceae.

Anastatica hierochuntica. L. Mâna maicei Domnului, Rosă de Jeriche. Jericho rose 3. Fam. Cruciferae.,

Allium ochroleucum. W. et. Kit. Pur. g. Lauch. 2. Fam. Liliaceae,

Allium sativum. L. Usturoi { Aiu sălbatic.
Aiu de vară. Knoblauch 3 Fam.
Liliaceae.

Allium sativum.
var. *Ophioscordon.*

{ L.
Don. Usturoi de toamnă. Perl-
zwiebel. 3. Fam. Liliaceae.

Allium scorodoprasum. L. Aiul șarpelui. Schlangenlauch.
1. Fam. Liliaceae.

Anethum graveolens L. Mărar. Dill 2. Fam. Umbelliferae.

Angelica silvatica. L. Angelina sălbatică. Wald Brustwurz.

.1. Fam. Umbelliferae.

Angelica achangelica. L.

Angelica Syn. officinalis. Hoffm. Angelina de grădină.
Rădăcina îngerului. Engelwurtz. 3-7 Fam. Umbelliferae.

Arachis hypogaea. L. Alune americane. Erdnuss 2. Fam.
Leguminosae Papilionaceae.

Arcitum lappa. L.

Lappa officinalis. All.

Lappa major. Gaert.

Brustur, Lapuc. Klette. 1. purpuri.
Fam. Compositae.

Artemisia Absinthium. L. Pelin. bun. Wermut. 2 Fam.
Compositae.

Artemisia scoparia. W. et. Kit. Pelin de pureci. Pelin
de mături. Bösen Beifuss. 7-4 Fam. Compositae,

Artemisia pontica. L. Peliniță, Pelin mic, Romischer
Wermut. 2. Fam. Compositae.

Artemisia campestris. L. Pelin nemirositor. Feld Beifuss.
1-2 Fam. Compositae.

Artemisia vulgaris. L. Pelin negru. Gemeiner Beifuss. 2.
Fam. Compositae.

Artemisia annua. L. Năfurică. Beifuss. 2. Fam. Compositae.

Aster alpinus. L. Ochiu bouului de alpe. Alpenaster 2.
Fam. Compositae.

Astragalus australis. Lam. Piatră linte. Astragal. Tragant.
3 sau 3 2 Fam. Leguminosae Papilionaceae.

Atriplex hortensis. L. Lobodă de grădină. Garten melde
0. Fam. Chenopodiaceae.

Atriplex nitens. Schkur. Lobodă lucioasă de drumuri. Glän-
zende Melde. 0. Fam. Chenopodiaceae.

Atriplex latifolia. L. Lobodă cu frunza lată. Melde. 7.
Fam. Chenopodiaceae.

Atriplex tatarica. L. Lobodă sălbatică. Tatarische Melde.
7. Fam. Chenopodiaceae.

Avena fatua. L. Ovăs sălbatic. Wind Hafer. 0. Fam. Gra-
mineae.

Avena sativa. L. Ovăs. Hafer. 0. Fam. Gramineae.

- Beta vulgaris**. L. Sfeclă. Runkelrübe. 7. Fam. Chenodiaceae.
- Beta vulgaris**. var. Cicla. L. Sfeclă albă Gartenmangold.
7. Fam. Chenopodiaceae.
- Beta rubra**. L. Sfeclă roșie. Rote rube. 7. Fam. Chenopodiaceae.
- Betonica officinalis**. L. Vindecea. Jarbă de rană. Zehrkrout.
1. Fam. Labiatae.
- Bidens cernua**. L. Cârligioară. Nickender Wasserdost. 1. Fam. Compositeae.
- Bifora radians**. M. Bieb. Jarbă puturoasă. Hohlsame. 3. Fam. Umbelliferae.
- Blitum virgatum**. L. Fraja tătarască. Erdbeer spinat. 0. Fam. Chenopodiaceae.
- Brasica oleracea**. L. Conopidă. Carfiol. Karfiol. (Blumenkohl) 0. Fam. Cruciferae.
- Brunella vulgaris**. L. Busuioc sălbatic roșu. Braunelle violette-sau 1. Fam. Labiate.
- Bryonia dioica**. L. Mutătoare
cu poame roșii, Zanurübe. } 3-2 Fam. Cucurbitaceae.
- Calamintha nepeta**. L. Ismușioara. Calamintă, Kalaminthe. 1-5 Fam. Labiatae.
- Calaminta officinalis** Moench.
syn **Melissa calaminta**. L. Isma Pădurilor, Isma de munte. Bergthymen. 1. Fam. Labiatae.
- Calendula arvensis**. L. Gălbinele, Hlilimică, Acker-Ringelblume 2. Fam. Compositae.
- Calla palustris**. L. Coadă smeului. Varza șerpelui. Schlangenkraut. 0. Fam. Araceae.
- Cannabis sativa** L. Cânepă. Hanf. 7. Fam. Moraceae. cannaboideae.
- Campanula medium**. L. Clopoșei. Glockenblume. 5 sau rozee. Fam. Campanulaceae.
- Carduus marianus**. L. Arnurariu. Scăetele Doamnei. Mariendistel. 1. Fam. Compositeae.
- Carduus benedictus**. L. Ciulin galben. Benedictendistel 2. Fam. Compositeae.

Carduus crispus. L. Ciulin încreșit Krause Distel I. Fam. Compositae.

Carlina acaulis. L. Turtă, Sita zănelor. Wetterdistel. 2-3-1. Fam. Compositae.

Carlina vulgaris. L. Punga babei. Turtă vulgeră. Gemeine Eberwurtz 2-3. Fam. Compositae.

Carpesium cernuum. L. Dosnică galbenă. Trotsköpfchen. 2. Fam. Compositae.

Carthamus lanatus. L. Pinteneogă, Spornblatt. 2. Fam. Compositae.

Carthamus tinctorius. L. Sofrănaș, Sofran neadevărat-Färber Saflor. 2. Fam. Compositae.

Capsicum annum. L. Ardei. Piparcă, Paprică, Paprica. Span. Pfeffer 3. Fam. Solanaceae.

Caucalis leptophylla. L. Caucă, copcă umbelată, aricel, Haftdolde. 3. Fam. Umbelliferae.

Caucalis daucoides. L. cu frunza de morcov Möhrenähnliche Haftdolde. 3. Fam. Umbelliferae.

Centaurea amberboi. Lam. Pesmă. Maturică galbenă. Bisamblume 2. Fam. Compositae.

Centaurea calcitrapa. L. Ghimpe. Scai ghimpos. Distelartige Flockenblume. I. Fam. Compositae.

Centaurea moschata Willd. Spoitori, Măturică mirositoare. Richende Bisamblume. 3 sau violette purpurii. Fam. Compositae

Centaurea jurineifolia Boiss. Măturele. Roza Flockenblume. rozee. Fam. Compositae.

Centaurea phrygia. L. Dioc, Sglăvoc. Gemeine Flockenblume. I. violette. Fam. Compositae.

Centaurea solstitialis. L. Scai galben. Țintorie solsticia. Sonnenwende Flockenblume. Fam. Compositae.

Ceratophyllum demersum. L. Brădiș, Coșor, Hornblatt. O. Fam. Ceratophyllaceae.

Chenopodium hybridum. L. Spanac porcesc, Talpa găștei. Uechnler Gänsefuss. 7. Fam. Chenopodiaceae.

Chenopodium album. Spanac sălbatic. Gemeiner Gänsefuss. 3. Fam. Chenopodiaceae.

Chenopodium murale. L. Jarba drumurilor. Frunză de potcă. Mauer Gänsefuss. 7. Fam. Chenopodiaceae.

- Chenopodium scoparia.** L. Mături de grădină. Kochie
7. Fam. Cheopodiaceae.
- Chenopodium vulvaria.** L. Lobodă puturoasă. Stinken-
der Gänsefuß 7. Fam. Chenopodiaceae.
- Chrysanthemum balsamita.** Spilcuțe, Bumbișor, Wucher-
blume. 2. Fam. Compositae.
- Chondrilla juncea.** L. Răsfug, Krümling. Knorpelsalat. 2.
Fam. Compositae.
- Cicer arietinum.** L. Năut. Kichererbse. liliachi l-violete
sau 3. Fam. Leguminoaseae Papilionaceae.
- Cichorium endivia.** L. Cicoare de grădină. Endivie. 5.
Fam. Compositae.
- Cicuta virosa.** L. Cucula de apă. Bucinis de baltă. Was-
serchierling. 3. 2. Fam. Umbeliferae.
- Circaea lutetiana.** L. Tilișcă. Jarba vrăjitoarei. Hexen-
kraut rozee. Fam. Oenotheraceae.
- Cirsium oleraceum.** Crăstăval, Căpușnic. Wiesenohl. 2.
Fam. Compositae.
- Clinopodium vulgare.** L. Apărătoare, Somnișor. Wirbel-
dost. 1. Fam. Labiatae.
- Conium maculatum.** L. Buciniș, cucută. Schierling. 3.
Fam. Umbeliferae.
- Convolvulus sepium,** Volbură de garduri. Zaunwinde. 3.
Fam. Convolvulaceae
- Cortusa mathioli.** L. Ciuboșica ursului 1. Fam. Primulaceae.
- Crepis paludosa.** Moench. Gălbenuș de baltă. Sumpf
Pipău. 2. Fam. Compositae.
- Crepus pulchra.** L. Gălbenuși frumoși. Schöner Pipau.
2. Fam. Compositae.
- Crepus tectorum.** L. Gălbenuș de zid. Dach Pipau. 2.
Fam. Compositae.
- Crepus virens.** Vill. Sunătoare verde. Grüner Pipau. 2-7
Fam. Compositae.
- Crepus biennis.** L. Sunătoare bisanuală. Zweijähriger Pi-
pau. 2. Fam. Compositae.
- Cuscuta Epithemum.** L. Torțiel, Iniță, Quendelsee. 1.
Fam. Convolvulaceae.
- Cuscuta europaea.** L. Lipici, Steagul zânelor. Europ. Fil-
zkraut 3-1. Fam. Convolvulaceae.

Cuscuta racemosa. Mart. Torțiel struguratic. Traubige Seide. 3. Fam. Convolvulaceae.

Cuscuta epithymum L. Gălbeaza trifoiului. Părul Sft. Marii. Quendel Seide. 3. Fam. Convolvulaceae.

Cyperus flavescens. L. Căprișor. gelb. Cypergras, 0 Fam. Cyperaceae.

Cyperus fuscus. L. Căprișor oacheș. Schwartzbraunes Cypergras. Fam. Cyperaceae.

Datura stramonium. L. Cornuta, Ciuma fetei, Măr ghimpos Stechapel, 3. Fam. Solanaceae.

Diantus superbus. L. Garoafe-de-munte. Pracht Nelke. 3 sau rozee Fam. Caryophyllaceae.

Dianthus spiculifolius. Schur. Barba ungurului. Feder nelke. 3. Fam. Caryophyllaceae.

Dianthus arenarius. L. Garoafa de nisip. Landnelke 1.

Dianthus caryophyllus. L. Garoafă de grădină. Cuișoare. Grasnelke. 1. 3. sau rozee. Fam. Caryophyllaceae.

Dipsacus pilosus. L. Scăiuș. Behaarte kaurde. 3—2, Fam. Dipsacaceae.

Dipsacus silvestris. L. Cărdu sălbatic. Varga păstorului Wild Kardeliliachii Fam. Dipsacaceae.

Dolichos Soja. L. Fasole japoneză. Violete soja. violete Fam. Leguminosae Papilionaceae.

Doronicum austriacum. Jacq. Jarba ciutei. Gemswurtz. 2 Fam. Compositae.

Dracaephalum moldovica. L. Melisa turcească. Măta-ciune, Busuiocu stupului. Turkische Melisse. Fam. Labiate.

Drosera rotundifolia. L. Roua soarelui. Sonnentau, 3. Fam. Droseraceae.

Echinops spaherocephalus. L. Restlogol. Ringeldistel. 5. Fam. Compositae.

Epilobium angustifolium. L. Jarba sft. Joan. Răscoage. Sburătoare. Weiden röschen I. Fam. Oenotheraceae.

Epilobium roseum. Schreb. Sburătoare rosa. Epilob rosa. Rosenrotes Weidenröschen rozee. Fam. Oenotheraceae.

Epilobium palustre. L. Epilob de bălă. Sumpf Weidenröschen. I. Fam. Oenotheraceae.

Epilobium parviflorum. Scherv. Răchitică. Kleinblütige Weidenröschen. I. Fam. Oenotheraceae.

Eryngium campestre. L. Scaiu dracului. Spinul dracului. Feld. Manstreu. 5 7. Fam. Umbelliferae.

Eupatorium cannabinum. L. Cânepa codrului. Wasserdost. 1. Fam. Compositae.

Euphrasia verna. Rchb. Duntură. Jarba dintelui. Zahntrost. 1. rar 3. Fam. Scrophulariaceae.

Euphrasia stricta. Host. Dunțură. Floare de ochi. Augentrost. 5. Fam. Scrophulariaceae.

Euphrasia officinalis. L. Burenijă oficală. Arzneilicher Augentrost. 3 și lila cu 2. Fam. Scrophulariaceae

Euphrasia odontites. L. Dințură roșie. Rother Zahntrost. 1. Fam. Scrophulariaceae.

Euphrasia lutea. L. Dintură galbenă. gelber Augentrost. 2, Fam. Scrophulariaceae.

Euphorbia platyphyllas. L. Arin cu frunza lată. Breitblättrige Wolfsmilch. 2. Fam. Euphorbiaceae.

Falcaria rivini vulgaris. Bernl, Dornic, Sichelmöhre. 3. Fam. Umbelliferae.

Filago germanica. L. Firicică, Lănărișă, Mucezuala. Deutsches Schimmelkraut, Filzkraut. 3-2 Fam. Compositeae.

Foeniculum vulgare officinale. All. Molură, Fincen Secărea. Gemeiner Fenchel, chimen dulce, anason 2. Fam Umbelliferae.

Galeopsis ladanum. L. Tapoșnic. Fața mâței. Acke Hohlzahn. 1. Fam. Labiatae.

Galeopsis tetrahit. L. Lungurică. Cânepă sălbatică Hanfnessel, 1 sau 3.

Galeopsis versicolor. Curt. Sugel galben pestriț. Bunter Hafnessel 2.

Gentiana cruciata. Ghințură. Enzură cruciată. Kreuz Enzian. 5. Fam. Gentianeaceae.

Gentiana lutea. L. Ențură galbenă. Gelber Enzian. 2. Fam. Gentianeaceae.

Gentiana punctata. L. Ențură punctată. Punctirter Enzian 2 cu puncte 4. Fam. Gentianeaceae.

Gentiana asclepiadea. L. Lumânărica pământului. Lumânărica albastră. Würger Enzian 5. Fam. Gentianeaceae.

Gentiana amarella. L. Amărălușă. Blitterblat Bitter Enzian 2 Fam. Gentianeaceae.

Gentiana campestris. L. Ențură campestră. Feld-Enzian. 5 violett. Fam. Gentianeaceae.

Gentiana cruciata. L. Ențură cruciată. Kreuz-Enzian. 5. Fam. Gentianeaceae.

Gentiana ciliata. L. Ențură încreștită gefranster Enzian. 5 deschis. Fam. Gentianaceae.

Gentiana germania. L. Ențură germană. Deutscher Enzian. 3 cu margina violetă. Fam. Gentianaceae.

Geranium palustre L. Briboi de baltă. Sumpf Geranium, purpur violet. Fam. Geraniaceae.

Geranium pratense. L. Briboi de poiană. Wiesen Geranium, 5 sau violet.

Gentiana pneumonanthe. L. Ențură de plămâni Lungen Enzian 5 cu cinci fașii punctate 7. Fam. Gentianaceae.

Gnaphalium arenarium L. Semenice. Siminoc. Strohblume. 2, Fam. Compositae.

Gnaphalium leontopodium. Scop. Fam. Compositae.

Gnaphalium alpinum. Cass. Albulnelă, Floarea reginei. Edelweiss. 3-2 Fam. Compositae.

Gypsophila paniculata, Gipsariță. Ipcăriga. Gipskraut. 3 rozee. Fam. Caryophyllaceae.

Gypsophila muralis. L. Ipsoriță roșie. Mauer Gipskraut 1. Fam. Caryophyllaceae.

Hardeum murinum. L. Orzul șoarecelui. Mäuse Gerste. o. Fam. Gramineae.

Helichrysum bracteatum, Willd. Flori de paie, Strohblume. 2. 1. 3. 4. rozee, Fam. Compositae.

Helianthus annuus. L. Floarea soarelui, Sonnenblume. 2 Fam. Compositae.

Helianthus tuberosus. L. Napi porcești. Topinambur. 2. Fam. Compositae.

Helianthemum alpestre. Jacq. Mălăoaie. Sonnenöschen 2 Fam. Cistaceae.

Helianthemum vulgare. Gärt. Jarba osului. Ruja soarelui. Gemeines Sonnenröschen. 2. Fam. Cistaceae.

Herniaria glabra. L. Feciorică, Jarba surpătorei. Bruchkraut, 2-7. Fam. Caryophyllaceae.

Hieracium umbellatum. L. Jarba vulturelui. Habichskraut. 2. Fam. Compositae.

Holcus halapensis. L. Costrei, — Mohrenhirse. 1. Fam. Gramineae.

Humulus lupulus. L. Hamei. Hopfen. 2-7 Fam. Moraceae
Camaboideae

Hydrocharis morsus-ranae. Jarba broaștelor, Mușcatul broaștelor. Froschbiss 3 Fam. Hydrocharitaceae.

Hypericum heldos. L. Pojarniță de balta, Sumpfsjohannis Kraut. 2. Fam. Hypericaceae.

Hypericum pulchrum. L. Jarba lui Sf. Ioan frumoasă.
Schönes Johannes Kraut. 1. Fam. Hypericaceae.

Hypericum montanum. L. Pojarniță de munte. Berg
Johannes Kraut. 2. Fam. Hypericaceae.

Hyssepus officinalis. L. Isop. Ysop. 5. Fam. Labiatae.

Inula dysenterica. L.

Pulicaria dysenterica Gaertn. Tătăise. Buruiana puricelui,
Ruhr Flohkraut. 2. Fam. Compositae.

Inula germanica. L. Cioroi. Alant. 2. Fam. Compositae.

Inula holnium. L. Oman. Jarbă mare. Echter Alant. 2.
Fam. Compositae.

Inula pulicaria. L. Puricarița. Flohkraut 2. Fam. Compositae.

Jasione permis. L. Jasionă, Bergjasion. 5. Fam. Campanulaceae.

Juncus effusus. L. Rugină, Tipirig, Piperig, Flatterige
,Binse. 2—4. Fam. Juncaceae.

Lactuca sagittata W. et. kit. Tâlharea. Lăptucă. Lattich.
2. Fam. Compositae.

Lactuca muralis. Fresen. Susai sălbatic. Lăptucă săl-
batică. Mauer Lattich 2 Fam. Compositae.

Lasserpitium latifolium. L. Smeoaică, Breitblättriges
Laserkraut. 3 rar 1. Fam. Umbelliferae.

Laserpitium prutenicum. L. somnoroasă, Preussisches
Laserkraut. 3. Fam. Umbelliferae.

Leontodon hispidus. Potcapul călugărului. Löwenzahn. 2.
Fam. Compositae.

Ligusticum officinale Koch ;

Ligusticum levisticum. L. Leuștean, Buriană de lungoare
Liebstockl. 2. Fam. Umbelliferae.

Lavandula vera. D. O. Levențică. Lavendel, Spike. 5.
Fam. Labiatae

Lavandula officinalis.

Lotus tetragonolobus. L. Dungățea. Lotus roșiu. Spar-
gelerbse. 1. Fam. Leguminosae Papilionaceae.

Lycopodium selago. L. Brădișor, Cornișor. Tannen- Bär-
lapp. Fam. Lycopodiaceae.

Lycopus europaeus. L. Cervană, Picior de lup, Wolfsfuss.
3 cu 1. Fam. Labiate.

Lythrum salicaria. L. Răchitan, Florile zânelor. Weiderich.
1. Fam. Lythraceae.

Lythrum vigatum. L. Lemnușca. Rutenförmiger Weiderich.
1, Fam. Lythraceae.

Marrubium pergrinum. L. Voronică. Voronică. Andorn.
5. Fam. Labiate

Mentha aquatica. L. Isma broaștei, Isma apei. Wasser-
minze. rozee. Fam. Labiate.

Mentha crispa. L. Isma creață. Krauminze. rozee. Fam.
Labiate.

Mentha piperata. L. Mință de grădină. Ismă bună. Pfeffer-
minze. 3. rozee Fam. Labiate.

Mentha silveltris. L. Isma sălbatică. Waldmünze. 3. roze.
Fam. Labiatae.

Mentha pulegium. L. Busuioc de câmp. Busuiocul cerbilor
Flohkraut. purpurii sau rozee rar 3. Fam. Labiate.

Mesembryanthemum crystallinum. L. Gheață. Eispfan-
nze. 3. Fam. Aizoaceae-Ficoideae

Meum athamanticum. Jaq.

Athamenta meum. L. Brie. Mărar de Munte. Hartblättrige
Bärwurtz. 3. Fam. Umbelliferae.

Meum mutellina. Gaertn. Briolă. Chimin de munte. Kö-
pernikel. 1. Fam. Umbelliferae.

Mirabilis Jalpa. L. Barba împăratului, Noplița, Jarbă tristă.
Wunderblume. 1. 2. 3. sau pestrițe. Fam. Myctaginaceae.

Najas minor. All. Inariță. Kleines Nixkraut. 7. Fam. Na-
jadaceae.

Narthecium ossifragum. Huds. Tălăneasă. Beinheil. 2.
Fam. Liliaceae.

Onopordon acanthium. L. Scai măgăresc. Pălămidă.
Eseldistel. 1. Fam. Compositae.

Oxytropis campestris. D. C. Luntriciă. Fahnenwicke.
2. Fam. Leguminoaseae. Papilionaceae.

Parietaria officinalis. L. Paracherniță. Grâul potârnichei,
Gebrauchliches Graskraut. 7. Fam. Urticaceae.

Passiflora coerulea. L. Floarea suferinței, Ceasornic.
Passionsblume 1-rozee-5 Fam. Passifloraceae.

Peucedanum rochelianum. Hmff. Chiminul porcului.
Haarstrang. 2 Fam. Umbelliferae.

Pinpinella anisum. L. Anason. Aniș, Anis. 3 Fam Umbeliferae.

Polygonum dumetorum. L. Hrișcă deasă. Heken Knöterich. 3—7 Fam, Polygoneaceae.

Polygonum convolvulus. Hrișcă corcită. Windenartiger Knöterich 3—7. Polygonaceae.

Polygonum hydropiper. L. Piperul baltei. Dintele dracului. Wasserpfeffer. 3. 1. sau 7 Fam. Poligoneaceae.

Polygonum orientale. L. Moșul curcanului. Rădăcina șearpelui. Morgenländischer Knöterich. 1. sau rozee. Fam. Polygonaceae.

Polygonum persicaria. L. Jarbă roșie. Jarba purecelui Flohkraut. 1 rozee sau 1 purpurii. Fam. Polygonaceae.

Polypodium Lanchitis. L. Feregă Scharfer Schildfarn. o. Fam. Polypodiaceae.

Polypodium dryopteris. L. Feregă de gorun. Eichenfarn. o. Polypodiaceae.

Polygonum tuberosa. L. Tuberoase. Chiperoase. Tuberoase. 3. Fam. Amaryllidaceae.

Portulaca oleraceae. Jarbă grasă. Portulac. 2. Fam Portulacaceae.

Potentilla anserina. L. Coadă racului. Gemeiner Gänserich. 2. Fam. Rosaceae.

Potamogeton lucens. L. Broasca apei, Laichkraut. 7. Fam. Potamogetonaceae.

Potamogeton notans. L. Broscărița noiătoare. Flusskraut. 3—7 Fam. Potamogetonaceae.

Prenanthes purpurea. L. Salata iepurului. Hasenlattich. 1. purpurii. Fam. Compositae.

Pteris aquilina. L. Feregă de câmp. Ferega vulturelui. Adlerfarn. o. Fam. Polypodiace.

Rhinanthus alpinus. Bmgt. Creasta cocoșului, Clocotici sunătoare. Klappertopf 2 Fam. Scrophulariaceae.

Rumex alpinus. L. Măcris de munte. Steghie. Alpenampfer. 7. Fam. Polygonaceae.

Rumex conglomeratus. Murr. Măcrișul calului. Măcriș incolăcit. Geknäulter Ampfer 7. Fam. Polygonaceae.

Rumex crispus. L. Dragavei. Krauser Ampfer. 7. Fam. Polygonaceae.

- Rumex palustris.** Smith. Stevie de baltă. Ampfer 7. sau
2. Fam. Polygonaceae.
- Rumex patientia** L. Stevie de grădină. Englischer spinat.
7. Fam. Polygonaceae.
- Ruta graveolens.** L. Rută, Răute. 2. Fam. Rutaceae.
- Salsola kali.** L. Jarbă sarată. Săricică. Salzkraut. 7-3.
Fam. Chenopodiaceae.
- Satureja hortensis.** L. Cimbru de grădină. Pfefferkraut.
lila sau 3. Fam. Labiate.
- Scutellaria altissima.** L. Gura lupului. Schildkraut. violacee
Fam. Labiate.
- Sedum maximum** Suter. Jarba de urechi, Jarbă groasă.
Fetthenne. 2-7. Fam. Crasulaceae.
- Sedum acre.** L. Jarba acră. Jarba de zid. Mauerpfeffer.
2. Fam. Crasulaceae.
- Sempervivum assimile.** Schott. Borșisor. Hauswurtz
ozee. Fam. Crasulaceae.
- Sempervivum tectorum.** L. Urechelniță. Hauslach. rozee
sau l. Fam. Crasulaceae.
- Senecio crucifolius.** L. Bătătarnica. Cruciuliță. Kreuz-
kraut. 2. Fam. Compositae.
- Senecio paludosus.** L. Cruciulița de baltă. Sumpfkreuz
kraut. 2. Fam. Compositae.
- Senecio fluviatilis.** Wall. Cruciuliță de rău. Flusskreuz
kraut. 2. Fam. Compositae.
- Senecio nemorensis.** L. Cruciulița de pădure. Hain-
kreuzkraut 2. Fam. Compositae.
- Serratula tinctoria.** L. Gălbinare, Pălămidă. Farber Scharte
purpurii. Fam. Compositae.
- Sium latifolium.** Coșițel, Bolonel, Merk. 3. Fam. Umbe-
lliferae.
- Solanum lycopersicum.** L. Pătlăgele roșii. Paradiese
Paradiesäpfel. Tomate, 2 Fam. Solanaceae.
- Solanum melongena.** L. Pătlăgele-vinete. Eierfrucht. vio-
lette, Fam. Solanaceae.
- Solanum nigrum.** L. Zărnă. Umbra nopței. Nachtschatten.
Fam. Solanaceae.
- Solanum tuberosum.** L. Cartofi. Crumpiri. Kartoffel 3 sau
violette. Fam. Solanaceae.

- Solidago canadensis.** L. Sânziană de grădină. Goldrute. 2. Fam. Compositeae.
- Sparganium ramosum.** Hudes. Buzdugan. Capul ariciului. Igelkolben. 7-3. Fam. Sparginaceae.
- Sparganium simplex.** Hods. Buzdugan simplu. Einfacher Igelkolben. 7. Fam. Sparginaceae.
- Stachis germanica.** L. Jales german. Deutscher Ziest, purpurii. Fam. Labiate.
- Stratiotes aloides.** L. Foarfeca bălții. Wasserage. 3. Fam. Hydrocharitaceae stralitoidea.
- Tanacetum balsamita.** L. Călăpăr. Calomfir. Frauenminze. 2. Fam. Compositeae.
- Tanacetum vulgare.** L. Ferega marginilor. Rainfarn. 2. Fam. Compositeae.
- Tajetes erecta** L. Budiană, Vâsdoajă. Sammetblume. 2-4 Fam. Compositeae.
- Teucrium chameadrys.** L. Stejărel Dămbeț, Dumleț, gemeiner Gamonder, purpurii rozee rar 3. Fam. Labiate.
- Teucrium montanum.** L. Sugărel, Dămbeț de munte. Berg-Gamanter 3-2 Fam. Labiate.
- Teucrium scordium.** L. Usturoi de lac. Jarbă usturoasă, Lachen-Knoblauch. I purpurii. Fam. Labiate.
- Teucrium minus.** L. Rustișor mic. Kleine Wiesenraute. 2 Fam. Labiate.
- Tropaeolum majus.** L. Condorul Doamnei. Para focului. Floare cu doua cozi. Kapuziner Kresse. 3-I. Fam. Tropaeolaceae.
- Thymus vulgaris.** L. Lămâioară, Cimbru de grădina. Thymian. rozee. Fam. Labiatae.
- Typha angustifolia.** L. Papură. Rohr Kolben. o Fam. Thyphaceae.
- Typha latifolia.** L. Papură cu frunză lată. Liesch Kolben O. Fam. Thyphaceae.
- Urtica dioica.** L. Urzică mare. Grosse Brennessel. 7. Fam. Urticaceae.
- Uvularia amplexifolia.** L. Oușor, Knotenfuss. 3-7 Fam. Biliaceae.
- Veratrum album.** L. Strigoaice, Weisser Germer. 3. Fam. Diliaceae.
- Veratrum officinale.** Schlecht,

Labadilla officinale Brand, Fam. Liliaceae.

Schoemucaulon officinale A. Gray. Popaz Kapuzine; Samen 3-7. Fam. Liliaceae.

Verbascum thapsus. L. Lumânărică, Coada lupului. Königskerze. 2 Fam. Scrophulariaceae.

Verbascum nigrum. L. Lumânărică neagră, schwartze KönigsKerze. 2 Fam. Scrophulariaceae.

Verbascum phlomoides. L. Lumânare. Coada lupului. KönigsLerze. 2 Fam. Scrophulariaceae.

Verbena chamaedryfolia. L. Verbene, Urzicuțe. Verbene. I. Fam. Verbenaceae.

Verbena aubletia. L. Sporică liliac. Lila Verbene. Purpurii iiliadin. Fam. Verbenaceae.

In luna August înfloresc în afară de cei din Iulie

Următori arbori arbuști și subarbuști.

Artemisia Abrotanum. L. Lemnul Domnului, Eberraute. 2. Fam. Compositae.

Hedera helix L., Jederă, Epheu 7 Fam. Araliaceae.

Hedera arborea. L. Jederă de arbor. Baum Epheu. 7. Fam. Araliaceae.

Jasminum officinale. L. Jasomie, Jasmin, 3. Fam. Oleaceae Jasminiodeae.

Nerium Oleander. L. Leandru, Leander. 1-3 Fam Apocynaceae.

Plante erbacee și ierboase.

Aconitum cernuum. Wulf. Omag. Eisenhut, 5 violacee. Fam. Ranunculaceae.

Aconitum Moldavicum. Hach. Omag de munte. Gebirge Eisenhut. liliachii sau 5. Fam. Ranunculaceae.

Aconitum napellus. L. Coiful lui Jupiter. Sturmhut, 5 rar 3 Fam. Ranunculaceae.

Aconitum variegatum. L. Omag pistriț. Sturmhut Bunder 5 cu vărji 3. Fam. Ranunculaceae,

Aconitum vulparia Rechb. Omag galben. gelber Sturmhut 2. Fam. Ranunculaceae.

- Amarantus caudatus.** L. Busuioc roșu, Nasul curcanului.
Amarant. 1. Fam. Amaryllidaceae,
- Amaryllis lutea.** L. Crin galben de toamnă. gelbe Lillie,
2. Fam. Amaryllidaceae.
- Apium graveoleus.** L. Țelur, Țelina, Celer. Sellerie. 3.
Fam. Umbelliferae.
- Arundo donax.** L. Trestie, Pfahrohr. 7—2. Fam. Gramineae
- Arundo epigeios.** L. Trestie de câmpuri. Landschilf. 7.
Fam. Gramineae.
- Aster amellus.** L. Stelița. Ochiul bouului, Steluță vânătă.
Sternblume. 5. Fam. Compositae.
- Atriplex litoralis.** L. Căprișă, Lobodă de apă. Ufermelde.
7. Fam. Chenopodiaceae.
- Bidens tripartita.** L. Dentișă. Doi dinți. Zweizahn. Fam
Compositae.
- Callitriche verna.** L. Stea de apă Drențe. Wasserstern,
7. Fam. Callitrichaceae.
- Callitriche autumnalis.** L. Drențe de toamnă, Herbst
Wasserstern. 7 Fam. Callitrichaceae.
- Colchicum autumnale.** L. Brândușă de toamnă, Herbs-
zeitlose. liliachii sau 3. Fam. Liliaceae.
- Crocus iridiflorus.** Heuff. Șofranel. falsche Herastzeit-
lose. 5 liliachii. Fam. Iridaceae.
- Crocus sativus,** L. Șofran, Safran. violet deschis. Fam.
Iridaceae.
- Cyclamen europaeum.** Pânea porcului, Cyclam european
Alpenveilchen. I Fam. Primulaceae.
- Cynara scolymus** L. Anghinar Napi. Artischocke. I violacee
Fam Compositae,
- Cynara cardunculus** L. Cardon. Cardy I violaceae. Fam
Compositae.
- Georgina variabilis** Wild Gherghină Fam Compositae.
- Dahlia variabilis** Desf Georgină Dahlie 2 3 4 și pistrițe
Fam Compositae.
- Hemerocallis flava** L Crin galben Taglilie. 2 Fam Liliaceae
- Hemerocallis fulva** L Crinul fânului, Herdlilie 1-2 Fam.
Liliaceae.
- Hedysarum obscurtum** L Cap de cocoș. Hahnenkopf.
I Fam Leguminosae Papilionaceae.

Hibiscus trionum L. Zămoșiță Studentenblume 2 1 Fam. Malvaceae.

Hydrocotyle vulgaris. L. Buricul—apei. Wassernabel. 3 seu 1. Fam. Umbelliferae.

Saponaria officinalis. L. Săponele, Odogaci. Seifenblume. rozee. Fam. Caryophyllaceae.

Latyrus platyphillos. Retz. Măzărîche. Bob de țarină. Platterbse. 1, Fam. Leguminoase Papilionaceae.

Leontodon autumnalis. L. Capul călugărului. Dintele leului de toamnă. Herbst Löwenzahn. 2. Fam. Compositae,

Linaria minor. In sălbatic mic, Linarișă mică Kleines Leinkraut. 2. Fam. Scrophulariaceae.

Linaria vulgaris. Mill. Linărișă. In sălbatic, gemeins Leinkraut. 2. Fam. Scrophulariaceae.

Lycopus exaltus. L. Cervana. Ciorvană. Wolfsfuss. 3 cu 1. Fa n. Labiate.

Mimosa pudica. L. Sensitiva, Simțitoare. Sinnpflanze. rozee Fam. Leguminosae. Mimosodae.

Ocimum basilicum. L. Busuioc. Busoioc. Basilienkraut. 3. sau rozee. Fam. Labiatae.

Oenothera binnis. L. Luminișă noaptei, Nachtkerze. 2 Fam. Oenotheraceae.

Opuntia Ficus Indica. Mill. Broască. Smochin de barbarie. Feigenkaktus. 2. Fam. Cactaceae.

Oryza sativa. Orez, Reis. o. Fam. Gramineae

Panicum italicum. L. Mohor mare. Dughie. Kolbenhirse. o. Fam. Gramineae.

Panicum sanguinale. L. Mohor roșu. Bluthirse. o. Fam. Gramineae.

Panicum glaneum. L. Costrei. Borstenhirse. 2 ruginii, Fam. Gramineae.

Papaver somniferum. L. Mac de grădină. Gartenmohn. 13 violet. Fam. Papaveraceae.

Pastinaca sativa. L. Păstârnac, Păstârnae. Pastinak, 2. Fam. Umbeliferae.

Phalaris canariensis. L. Jarba canariilor. Kanariengras 7. Fam. Gramineae.

Phalox paniculata. L. Brumărele. Flammenblume. 1. violete 3. saupatate. Fam. Polemoniaceae.

Phragmitis comunis Trin.

Arunde phragmites. Stuh Trestie Schilfrohr violacee sau
2 Fam Gramineae

Poplycnemum arvense. L Scârjăitoare. Feldknurpel Kraut
7 Fam Chenopodiaceae

Saccharum officinarum. L Trestie de zahăr. Zuckerrohr
7 Fam Gramineae.

Salicorum herbaceae. L Brâncă Jarbă sărată Glasschmelz
7 Fam Chenopodiaceae,

Sesamum indicum. L Susan, Sesam I Fam Pedaliaceae

Sida abutilon. Fam Pedaliaceae

Abutilon Avicennae Gartin Floarea crucei } Ballon malve
Pistolnic 2 Fam Malvaceae, }

Sorghum vulgare. Fam. Malvaceae.

Holcus sorghum. L Măture Mălai tălăresc Mohrenhirse
7 și violete Fam Gramineae

Solidago virga aurea Splinușă de aur, Goldrute 2 Fam.
Compositae.

Statice Limonium. L. Limba peștelui, Echter Wiederstoss
viol. Fam. Plumbaginaceae,

Xanthium strumarium. L, Scaetele popei, Gemeine
Spitzklette. 7. Fam, Compositae.

Zinnia elegans. Jacq. Zinie, Cârțiumărese. Zine. 3. 2.
Ililiachii - cărămizi Fam. Compositae.

Zosteră marina. L. Jarbă de mare. Seegras. 7. Fam,
Potamogetonaceae.

Octombrie

Chrysanthemum indicum. L. Crisanteme, Tufănică,
Wucherplume. Chrisanteme 2. 1. 3. 4. Fam. Compositae.

Iosif Brebenariu

Ing. inspector silvic

MISIUNE DE STUDIU IN STRAINATATE

D-nii ingineri silvici **P. Roşescu**, **V. N. Georgescu** și **Ef. Petrescu**, trimiși în misiune de studii pe timp de un an în Austria de către Casa Pădurilor s'au înapoiat în zilele acestea în țară. D-lui inginer subinspector silvic **At. Nedelcovici**, care a avut aceeași însărcinare în urma cererii sale s'a aprobat ca până la 1 August a. c. să-și continue și în Franța studiile sale luând cunoștința și de împrejurările forestiere din această țară.

Camarazii noștrii, s'au bucurat de o primire plină de curtuazie din partea colegilor austriaci. Toate serviciile inclusiv secția silvică din ministerul de agricultură și păduri din Viena le-au înlesnit mijloacele necesare pentru ca timpul petrecut în Austria să fie utilizat în mod cât mai profitabil.

D-l Buchinger, ministrul agriculturii și al pădurilor căruia în luna Aprilie i-au fost prezentați de către d-l consilier ministerial **Ing. Pichler**, șeful secțiunii forestiere mulțumită intervenției binevoitoare a d-lui **Ing. V. Sinech Hanisch**, s'a întreținut afabil cu inginerii noștri silvici interesându-se în deaproape despre bogăția pădurilor noastre. Și după ce a luat dispozițiunile necesare pentru atașarea lor la diferitele direcțiuni forestiere din Austria, la sfârșitul audienței le-a declarat ; și *acum d-lor plecând, umblați mult, vedeți și observați cât mai mult, căci numai astfel se poate învăța știința forestieră.*

Conform programelor stabilite de direcțiunile respective tinerii noștrii camarazi au avut prilejul de a cunoaște administrația ocoalelor silvice, modul cum se fac exploațările, cum se aplică metodele de tratament, cum se practică diferitele operațiuni culturale, și a vizita numeroase instalațiuni de transport și pentru industrializarea lemnului.

La sfârșitul campaniei de vară s'au înapoiat în Viena unde au studiat organizația administrației silvice centrale, dându-li-se în acest scop prețioase lămuriri de către d-l consilier ministerial **Ing. Loero**, noul șef al secțiunii silvice, precum și de către ceilalți șefi de serviciu.

În timpul cât au stat în Viena au făcut dese excursiuni în ocoalele silvice din împrejurimi unde au vizitat diverse fabrici de cherestea și mijloace de transport, precum și reputata stațiune de experimentație forestieră de la **Mariabrunn**, făcându-li-se aici o bună primire de d-l **Ing. Sedlatschek**, directorul stațiunii, precum și de d-nii **Tschermak**, și **Schwarz**, șefi de secțiune la această stațiune. Ei au avut ocaziunea de a vizita și pădurile **prințului Lichtenstein** de la Neulendorf, unde se practică o cultură rațională, foarte apreciată de specialiști.

Despre studiile și observațiile făcute în misiunea lor de studiu, inginerii silvici menționați mai sus vor înainta administrației Casei Pădurilor un documentat memoriu.

P. A.

SERBAREA SADIREI ARBORILOR LA OCOLUL SILVIC RADENI BASARABIA

Pentru prima oară la acest ocol, s'a luat de către d-l Șef al Ocolului inițiativa de a se prăznuî anul acesta serbarea sădirii arborilor. Pentru aceasta au fost invitate toate școlile primare din comunele vecine, împreună cu notabilitățile satelor. La ora 12 după oficierea unui serviciu divin, pentru blagoslovirea micilor puieți, Dl șef al ocolului *Gr. D. Burda* într'o frumoasă cuvântare, arată scopul cultural al acestei serbări, explicându-le celor 300 de copilași rostul și foloasele mari ce le aduc pădurile. Dl inginer silvic **Metodiu Ionescu**, caută prin cuvinte înțelese de toți, să inspire dragostea și respectul față de pădure Arată prin comparații frumoase, că după cum într'un om, circulă sânge, tot așa într'un copac, circulă seva care îi dă viață - „Să nu omorâți un copac din pădure, închee D-l **Ing. M. Ionescu** căci dacă nu are gură să spună că-l doare, să știți că suferă

Din partea d-lor învățători a răspuns D-l Iustin Buialsky directorul școlii primare din Comuna Pârjolteni, care entuziasmează pe copii prin cuvintele. „Voi, această armată de mâine a neamului, care acum aveți în loc de arme sape și hârlețe să faceți pe această poiană, o mică pădurice care să se asemeze cu cea a lui Ștefan cel Mare și care să poarte numele de *Dumbrava Școlară*“. Dl director al Școlii primare din Pârjolteni, termină, aducând mulțumiri, D lui Șef al ocolului silvic local din partea tuturor oamenilor din satele vecine, de felul cum a știut să organizeze această serbare, care a servit ca pildă tuturor celor cari au fost prezenți.

După terminarea tuturor cuvântărilor, Dl inginer M. Ionescu pichetă într'o jumătate de oră o pepinieră, de 26/20 metri, în care o echipă de școlari, după ce li se explică și li se arată cum se lucrează în pepinieră, o seamă cu *salcâm și glădiță* *) A doua echipă a făcut însămânțări directe de salcâmi în rânduri cu sapa ; — iar a treia echipă a săpat gropi pentru plantarea puieților în rânduri — După un sfert de oră echipele s'au schimbat în mod alternativ așa ca micii școlari, să învețe cum se lucrează, în cele trei stadii de creare a pădurii.

Elevis lucrau cu bucurie așezând puieții în groapă, cu cea mai mare îngrijire și fiind supravegheați de pădurari și briga dieri — Fiecare din ei și-au însemnat, câți puieți au plantat o bligându-se ca peste câțva timp să vină și să-i plivească de buruienile cari vor răsări cătând a-i copleși. După terminarea acestor lucrări la orele 5 după amiază, D-nii învățători s'au despărțit de personalul Silvic într'o atmosferă foarte prietenească promițându-și a se întâlni cu toți la *Dumbrava Școlară* din când în când, și a da îngrijiri puieților plantați într'o poiană de aproape 1 ha ca să se prindă provocând bucuria acelor cari i-au plantat.

În cântece naționale și cu steagul tricolor, armata de școlari se depărtează în amurgul serii, de locul, unde în viitor va fi o mică pădurice, în timp ce personalul silvic mândru de fapta frumoasă, pe care o făcuse se îndrepta spre locul de reședință al ocolului.

Metodiu Ionescu

Ing. Silvic la ocolul silvic Radeni

*) Această pepinieră va purta numele de *Pepiniera Școlară* urmând ca puieții răsăriți să se dea școlarilor din satele vecine.

PADURILE DE STEJAR

Nu este prea îndepărtat timpul cînd Țara Românească și Moldova erau renumite prin întinsele lor păduri de stejar.

Codrii de stejar se întindeau din lunca Dunării pe toate văile râurilor și dealuri până sus la munte, iar în Moldova înaintînd de la Galați sau pe țărmul drept al Prutului, trebuia să ai curaj și să mergi mult prin păduri de stejar până ajungeai la Iași sau mai departe în nordul Moldovei.

Atît timp cît țările românești nu au avut liniște și au fost bătute de năvălirile barbare și mai apoi tot timpul celor patru secole de vasalitate sub Turci, poporul român a prețuit pădurile, căci numai în mijlocul lor a găsit refugiu pentru el și cirezele sale; agricultura era puțin dezvoltată și se părea numai pentru trebuințele personale.

În urma războiului ruso-turc, care s'a terminat prin pacea de la Adrianopol 1829, o nouă eră începe pentru țările române și pentru păduri ceasul cel greu al defrișărilor.

În adevăr, prin suscitatul tratat de pace se dă libertate comerțului de cereale din Principate și atunci pădurile încep a fi defrișate ca să facă loc lanurilor de grâu, care era dus cu carele la schelă (porturile dunărene), unde era schimbat pe mărfurile aduse de corăbierii străini.

Cel mai ușor de defrișat erau luncile, căci acolo solul format din aluvion era mai fertil și agricultura prospera, dar tocmai în acele locuri erau și codrii mai frumoși, stejarii cei mai bine crescuți.

Lupta începută contra pădurilor a continuat, căci vremuri mai bune erau acum; locuitorii acestor locuri nu mai aveau a se teme că munca lor va fi luată de străinii hrăpăreți, numai dealungul Dunării mai veneau Turci din cetățile așezate dealungul bătrînului fluviu ca să prăde satele situate în apropiere.

Proprietarii — boerii — au fost acei ce au defrișat mai mult, mănăstirile n'au avut așa mult timp, căci la 1864 prin secularizarea averilor mănăstirești, moșiile cu pădurile aflate pe ele au trecut în patrimoniul statului care deși rău administrator, totuși a ocrotit pădurile mai bine ca ceilalți proprietari.

Numai la 1881 legiuitorul român a făcut un cod silvic, dar prea târziu!

Până acum a fost destul timp ca să se defrișeze foarte mult și România să devie o țară eminentemente agricolă, dar cu păduri puține și într'o proporție inferioară minimumului cerut de 25%.

Delimitarea dela 1864 a făcut iar mult rău pădurilor, căci de cele mai multe ori porțiunea destinată sătenilor a fost acoperită cu păduri, pe cari le-au defrișat apoi și după un timp oarecare acele locuri au rămas ca râpi, ponoare, ravene etc. terenuri improductive.

Dacă pădurile erau prea multe și defrișarea lor se impunea pe alocuri, apoi în mersul distrugător și necontrolat s'a depășit limita și acel raport imperativ și necesar a fost nerespectat și azi vedem chiar pe agricultorii luminați cerând sporirea suprafeței păduroase.

Dar scopul acestui articol a fost numai puțin atins.

Pădurile de lunci, de câmpie și coline au fost defrișate, adică tocmai pădurile populate cu stejar pedunculat, ulm și frasin în arborete pure sau aproape pure.

Suprafața pădurilor de stejar s'a micșorat deci foarte mult și vedem ce s'a făcut cu cele rămase.

Din cauza lipsei unei conștiințe forestiere și a ignoranței, pădurile au fost brăcuite, pășunate și incendiate. — Această proprietate considerată mult timp „res nullius“ are de luptat continuu cu trei dușmăni: pășunatul, incendiul și exploatarea „în delict“.

Toată grija noastră trebuie îndreptată ca să prevenim și să îndreptăm aceste neajunsuri.

Țăranul român nu pricepe că pădurea este o cultură ce nu se împacă cu pășunatul vitelor. Chiar crearea de islazuri pentru fiecare sat n'a scăpat pădurile de acest neajuns, căci reaua utilizare a islazurilor, nepregătirea țăranului, îl face să fie lipsit primăvara de nutreț și să alerge cu vitele la pădure.

Incendierea pădurilor la munte de ciobani, cât și la câmpie, n'are alt scop de cât lărgirea terenului de pășune primit iar pentru cei de la câmpie lărgirea islazurilor, pe care apoi să le are, să fie din nou lipsiți de pășune și iarăși să alerge la Casa Pădurilor cu cereri de învoit vitele la pășunat în pădure.

Pentru remedierea acestor rele, trebuie să facem propagandă intensă în masse e largi ale țărănimii noastre, căuțând a o lu-

mina și învăța să cultive mai bine ogorul și să utilizeze în mod rațional islazul comunal, unde să semene nu porumb, ci lucernă și trifoi.

Exploatările în delict, adică furtul lemnului se întâmplă mai mult în pădurile situate în apropierea marilor centre și a satelor.

Pentru remedierea acestui rău, cel mai bun mijloc este de a se face anual exploatare în regie, căutând a vinde pe un preț redus materialele lemnoase de mică valoare (crăci, așchii, mă-răcini, surcele etc.

Codul nostru silvic este prea indulgent și judecătorii nu respectă dispozițiunile codului silvic reducând mult penalitățile prevăzute în concluzii de șeful de ocol și acest fapt își are importanța sa, contribuind într-o oarecare măsură la reaua stare a pădurilor.

Pentru crușarea pușinelor păduri de stejar (ce mai avem, ce bruma au mai răms în urma războiului nimicitor și a expro-prierii trebuie să luăm serioase și imediate măsuri de îndreptare

Să căutăm să intensificăm producția lemnoasă, să regenerăm în bune condițiuni arboretele de stejar, să plantăm toate golurile din păduri, să completăm lipsurile din regenerările naturale, să facem toate operațiunile culturale la timp, să oprim cu desăvârșire pășunatul, să aplicăm revoluțiuni lungi care ne dau lemn de lucru cât mai mult, să nu mai exploatăm nici-o pădure fără amenajament, pe care să-l întocmim cu toată seriozitatea cerută și apoi să-l respectăm.

Numai astfel procedând, muncind serios, metodic, științific și încălzit de idealism, vom putea reface codrii noștri de stejar.

D. Teodorescu

Inginer silvic Șef de Circumscrip-
ție la Eforia Spitalelor Civile

Sporirea taxelor de transport pe c. f. r. cu 30%, de la 1 Mai și influența asupra industriei forestiere

Cu începere dela 1 Mai a, c. tarifele de transport atât pentru mărfuri, cât și pentru călători s'a sporit cu 30 %.

Pentru un vagon de cherestea ce pleacă din gara Toplița până la Galați, pe o distanță de 361 km. se plăteau până la 30 Aprilie a. c., următoarele sume :

a) Dacă industria forestieră avea acordat privilegiul încurajării industriei, beneficia de 45 % reducere din tarif, și deci plătia 4697 lei, adică 235 lei de mc. în care se cuprindea și cei 50 % surplus special pentru export dacă marfa era declarată pentru export, iar dacă nu beneficia de 45 % reducere din tarif, plătea 7910 lei de vagon adică 395 lei de m.c.

b) Dacă aceeași marfă (cherestea) și pe aceeași distanță (Toplița Galați) nu era destinată pentru export, ci pentru interior, societățile care aveau reducere de 45 %, plăteau 3131 lei pe vagon de 10.000 kgr., adică 157 lei de mc., iar dacă nu beneficiau de reducerea de 45 % plăteau 5273 lei, adică 263 lei de mc.

Cum pe deoparte majoritatea cherestelei de brad ce sosește la Galați e destinată exportului și cum pe de altă parte, aproape toate industriile forestiere se bucură de reducerea de 45 % din tarif, cu începere dela 1 Mai costul unui vagon de cherestea de 10 tone destinat exportului dela Toplița la Galați, nu va mai fi de 4697 lei ci sporit cu 30 % adică se va plăti 6104 lei de vagon, deci 305 lei de mc, în loc de 235, adică 70 $\frac{1}{2}$ lei de mc. mai mult.

Dacă reflectam la o societate forestieră, care se află la Nehoi — Buzău, deci la o depărtare de 205 km. până la Galați și unde își exportează lemnul, vedem o diferență de tarif raportate la acelaș vagon de cherestea, reperată la 205 km. în loc de 361 km. plătia 3365 lei, adică 108 lei de m. c. iar azi plătește 219 lei de m. c. pe când dela Toplița se plătește 305 lei de mc.

Deci fabricantul din Nehoi-Buzeu e mai privilegiat la transport ca cel din Toplița cu 86 lei la mc. deci o diferență de 86 lei de m. c.

— Fabricantul din Tg.-Mureș, care are de parcurs până la Galați 460 km. va plăti azi 355 lei de mc., deci mai mult față de cel din Nehoi, azi cu 136 lei mai mult la mc.

— Fabricantul din Cernăuți, care are de parcurs până la Galați 541 km., va plăti pe mc. 407 lei, deci va plăti mai mult față de cel din Nehoi cu 188 lei de mc.

Deci se pune întrebarea, pot industriile forestiere situate la 360 km. (Toplița), 460 km. (Tg. Mureș) 541 km. (Cernăuți) de parte de Galați să stea la concurența cu industria forestieră de la Nehoi, situați la 205 km. de Galați?

* * *

Pe de altă parte *lemnul brut în trunchi de brad*, care în nici un caz nu se bucură de reducere de 45% pe c. f. r., și care ar fi destinat exportului, pe distanța Toplița-Galați, adică de 361 km. se plătie până la 1 Mai 2132 lei de vagon, adică 107 lei de mc., iar dacă nu era declarat ca destinat exportului, ci pentru interior se plătie 1421 lei de vagon, adică 71 lei de mc. Azi cu sporul de 30%, se plătește pentru un vagon de trunchiu destinat exportului și pe aceeași distanță 2771 lei, adică 138 lei de mc. și pentru cel nedeclarat pentru export 1847 lei de vagon, respectiv 92 lei de mc. pentru o distanță de 361 km.

Și dacă reflectăm prin comparație iarăș la Nehoiăș, (Buzău) care e numai la 205 km. de Galați, vedem că această societate plătie până la Galați 1035 lei de vagon, adică 52 lei de mc. iar azi cu sporul de 30% va plăti 68 lei de mc.

Și atunci se explică de ce soc. *Göetz Foresta* poate a-și transporta o bună parte din materialul brut dela Neboiași la Galați cu 68 lei mc. pe care apoi fasonând-ul în fabrica de cherestea din Galați, ne declarând desigur că *trunchiul de brad* nu-i transportă la Galați pentru export, ci pentru interior (debitândul în fabrica d-ilor din Galați) *pentru ca apoi fasonat să ia drumul exportului.*

Înțelegem câtă jertfă face statul numai pentru aceste societăți, numai din diferența ce încasează din transportul pe c. f. r. între marfa fasonată (cherestea) și marfa brută (trunchi), față de alte industrii forestiere similare situate la 361 km., 460 km., 541 km., deși valoarea mărfii (cherestea) este cam aceeași în portul Galați.

Azi acelaș lucru se petrece și în Ardeal căci dela Toplița la Arad, nu se mai transportă în cantități mari lemnul în plute pe Mureș, ci în vagoane pe c. f. r. căci costă cu 62 lei la mc. mai ieftin pe c. f. r. ca plutibil. Iată deci unde ne duce, diagrama

transporturilor de cherestea și lemn pe c. f. r., ceiace va necesita o revizuire, la care vor trebui consultați și Inginerii silvici, dacă nu dorim a înregistra un dezastru financiar și pentru c. f. r., în noua formație de autonomie, când în consiliu de ad-ție nu s'a prevăzut nici un singur loc pentru inginerii silvici, deși pădurile ocupă azi peste 7 milioane h. din suprafața țării noastre.

În fine lemnul de construcție și cioplitură, nici în interior și nici pentru export nu beneficiază de reducerea de 45 % pe C. F. R.

Dela Toplița la Galați pentru un vagon declarat la export înainte de 1 Mai se plătia 5020 lei, adică 251 lei de mc, iar azi se plătește 6526 lei, adică 326 lei de mc., iar pentru un vagon destinat în interior să plătia 3380 lei vagonu, adică 169 lei de mc., iar azi se plătește 4394 lei, adică 220 lei de mc.

M. P. Florescu
Inginer inspector silvic

Centenarul Școlii de Ape și păduri dela Nancy și congresul internațional de silvicultură de la Grenoble

In luna Iulie va avea loc sărbătorirea Centenarului „Școlii de Ape și Păduri dela Nancy“.

Acest eveniment este cel dintâi în felul lui și pentru noi silvicultorii are o deosebită însemnătate.

Sunt o sută de ani de când primii cunoscători în ale pădurii s'au gândit să învețe urmașilor lor știința aceasta nouă, care era menită să facă atât de însemnate progrese. Lorenz, Parade, Nannette, Demontzey au urmat și grație acestor inteligențe vii și energii considerabile, an cu an cunoștințele au sporit. La eforturile silvicultorilor francezi s'au adăugat acelea ale elvețienilor, austriacilor, germanilor, englezilor și în urmă ale americanilor de nord și astfel această știință care se ocupă de una din cele mai importante bogății hărăzite de natură și brăcuite de om, a trecut dela Europa la America și acum, mai departe, spre celelalte continente.

La școala dela Nancy încă din 1922 s'a hotărât ca în fiecare

an să se pregătească în mod special o serie de elevi destinați aume pentru colonii.

Din 26 de elevi din promoția 96-a, cinci sunt acum răspândiți în coloniile franceze, și lucrează cu entuziasm și sârguință la explorarea pădurilor virgine ce conțin esențe prețioase ca: palisandru, acajuul și altele, bogății imense ce nu sunt puse încă în valoare.

Grație devotamentului profesorilor, în fiecare an se face un pas mai departe.

Peste tot putem vedea rezultatele prețioase a o sută de ani de muncă continuă. Păduri amenajate ce dau lemn de valoare, pășuni îmbunătățite, torenți ce amenințau sate și orașe, sunt stinși și în locul unde pământul se dărâma sub influența nenorocită a apei, vedem născând o vegetație tânără.

Pe locurile pe cari fără intervenția silvicultorilor n'am fi avut de cât trista înfățișare a râpilor, vedem înviorătoarea verdeață a pădurilor.

O sută de ani de muncă spornică vor fi sărbătoriți anul acesta la Nancy, și ne simțim datori să aducem omagiile noastre respectuoase și pline de recunoștință devotaților predecesori datorită cărora silvicultura este astăzi, spre binele omeniei, — una din științele ce-i aduce servicii mari.

Pentru a se da o mai mare însemnătate acestui eveniment, guvernul francez în înțelegere cu „Touring-Club de France“, a organizat un mare congres internațional de silvicultură ce va avea loc în Iulie 1925 la Grenoble, un mare centru cultural. Centenarul va fi sărbătorit între 16-20 Iulie, la 22 deschizându-se congresul

După câte se poate vedea din programul provizoriu, trimis de comitetul de organizare, se vor desbaté chestiunile cele mai interesante atât din punct de vedere tehnic, cât și din punct de vedere legislativ, comercial și industrial.

Programul hotărăște deschiderea congresului pe ziua de 22 Iulie și închiderea în ziua de 30. Ședințele de lucru vor fi însoțite de proiecțiuni cinematografice și complectate cu excursii.

Pentru ca acest congres să fie și mai interesant Touring-Club de France, care este o puternică societate de turism numărând peste 100.000 de membri, a organizat o frumoasă excursie în auto-care, dela Grenoble la Nice și înapoi.

În această plimbare congresiștii vor avea ocazia să străbată

masive păduroase importante, satisfăcând astfel și gustul celor mai dornici de cunoștințe noi.

Programul detaliat se va fixa în primele zile ale lunii Iulie, manifestațiuni și serbări suplimentare fiind încă de pe acum în vederile comitetului de organizare.

Congresul va cuprinde opt secțiuni și anume:

Secțiunea I, Legislație.

„ II, Comerțul lemnului. — Statistica producției forestiere.

Secțiunea III, Intrebuițarea lemnului. — Materii de înlocuire.

Secțiunea IV, Sporirea producției. — Amenajament, silvicultură, împăduriri.

Secțiunea V, Torenți, ghețari, avalanșe, pășuni de munte, Dumbrave.

Secțiunea VI, Lemne coloniale.

Secțiunea VII, Protecțiunea naturii, faună, floră.

Secțiunea VIII, Cartea și presa.

Pentru a pune la curent pe colegii noștri dornici de a lua parte la acest congres, cu condițiunile de înscriere, credem necesar a da o traducere a câtorva articole din regulamentul Congresului

Art. 3. — Congresul se compune din membri francezi și streini din toate țările. Ei se împart în membri activi și membrii asociați. Orice persoană care dorește să facă parte din Congres în calitate de membru activ trebuie să adreseze o cerere prezidentului Comitetului de organizare, la sediul social al „Touring-Club de France 65, avenue de la Grande Armée, Paris (XVI-e) indicând secția în care dorește să urmeze în deosebi lucrările.

Cererea trebuie să fie însoțită de un mandat poștal de 50 franci (francezi), suma cotizației.

Societățile, syndicatele și în general orice asociații pot să facă parte din Congres și să trimeată delegați, cotizația de membru activ trebuind să fie plătită pentru fiecare delegat în parte

Pot deasemenea să participe la congres în calitate de membru asociat, persoanele din familia unui membru al Congresului, plătind o cotizație ce e fixată la 35 franci (francezi).

Art. 4. — Membrii activi sunt înscriși la Congres și primesc o carte personală, ei au dreptul:

1^o. La accesul sălilor de conferințe și de reuniri.

2°. *La trimeterea gratuită a dării de seamă și a tuturor celorlalte publicațiuni emanând dela congres.*

3°. *La un bon la Expoziția din Grenoble.*

4°. *La diverse avantaje ce vor fi ulterior arătate: recepții facilități de transport, excursiuni cu preț redus, etc.*

Membrii asociați primesc de asemenea o carte care le permite să asiste la ședințele congresului, de a lua parte la recepții și excursiuni, să beneficieze de un bon al Expoziției dela Grenoble și de facilități de transport.

Cheltuelile pentru excursii nefiind cuprinse în cotizații, fiecare membru activ sau asociat va trebui să plătească separat cota-parte fixată pentru excursiunile ce doresc să urmeze.

Art. 17. — O dare de seamă „în extenso” a lucrărilor congresului va fi publicată sub îngrijirea T. C. F.

Comitetul executiv va putea să ceară și la nevoie să impună autorilor rapoartelor și comunicațiunilor, reduceri sau suprimări; el va putea în orice caz să le facă din oficiu cu scopul de a limita întinderea raportului general.

Art. 18. — Toate documentele relative la congres trebuiesc să fie adresate domnului secretar general al congresului la sediul asociației T. C. F. 65, vreme dela Grande-Armée, Paris XVI-ème.

Guvernul francez a făcut și o intervenție pe cale diplomatică, trimeasă diferitelor state din lume, pentru a delega reprezentanții oficiali la acest congres.

Cum importanța congresului și Centenarului școlii de la Nancy este netăgăduită, nu ne îndoim că și țara noastră va fi bine reprezentată prin tehnicieni distinși și cât mai mulți.

G. Moșandrei

Ing. silvic.

PROBLEMA ISLAZURILOR

Sacrificiile făcute de proprietarii forestieri oricari ar fi — cedând din suprafețele lor (cu prețuri de faliment) importante întinderi pentru islazuri, sunt cunoscute. Dacă, însă, prin aceasta s'a rezolvat problema pășunatului, rămâne de văzut. Și noi zicem că nu s'a rezolvat, fiindcă

din câte cunoaştem — nu am văzut nici un articol, în legea islazurilor comunale, prin care să se stabilească *maximum de vite ce poate fiinea o gospodărie rurală, avizată la islaz comunal.*

Or, această dispoziţiune, ce ar fi fost imperios necesar să existe, dar mai cu seamă să se aplice efectiv, lasă deschisă chestiunea islazurilor, în mod integral.

Pământul este atât cât îl cunoaştem din statistici, fiind reprezentat în kilometri pătraţi, sau în hectare. Aceasta nu sporeşte de loc, în suprafaţă, așa că întrebarea ce se desprinde e următoarea: care e situaţia de azi, dar mai cu seamă, care va fi situaţia peste 3—4 ani, în raport cu cea de acum 6 ani, când numărul capetelor de vite era cu 50—80% mai mic? Cum pot fi hrănite vitele cari sau prăsit, din moment ce islazurile constituite — cu sacrificii destule — nu mai sntt încăpătoare?

Statistica anului 1919 arată, că regatul nou cuprindea 8.100.000 oi și capre, iar în 1923 acestea reprezentau 14.735.000 capete, adică cu circa 80% mai mult. Cornutele erau în 1919 — după statistică — 4.633.000 capete și în 1923 au fost 6.473.000, adică cu un spor de circa 50%. Or, de atunci și până acum — în interval de 3 ani — cu siguranță că numărul vitelor a crescut, iar peste 3—4 ani, ar urma să se vină cu o nouă expropriere, pentru lărgirea islazurilor actuale, cari — după cum am arătat — deja nu mai sunt încăpătoare.

Prin urmare nestabilindu-se legalmente numărul maximum de vite, admisibil pentru o gospodărie, s'a lăsat să se acrediteze pe alocuri ipoteza, că atunci când ar mai fi nevoie de islaz se va proceda după cum s'a mai procedat, adică: expropriere.

Iată deci, ce înseamnă „abuzul de expropriere“, abuz ce s'a făcut de 3 ori, în interval pe 6 ani.

Dacă, însă, ar fi cumva trecut — în legea islazurilor comunale — numărul de vite permis la pășune, se dovedește că în zadar a fost prevăzut acest articol, fiindcă până acum, cel puțin n'am auzit să se ia vre-o măsură, de vre'un fel oarecare — pentru a limita numărul vitelor într'o gospodărie.

Arătăm, că deși încă proaspăt mormântul pădurilor decimate, pentru islazuri, sunt localități în cari vitele — înmulțindu-se considerabil — aceste islazuri au devenit insuficiente. Chestiunea aceasta este de o covârșitoare importanță; ea trebuie semnalată organelor de resort și credem că pe cale de deciziune s'ar putea impune o stăvilire a poftii crescătorilor, de ași înmulți turmele ori cirezile la înfinit, pentrucă pe urmă să se plângă de lipsa islazurilor. Trebuie înțeles că s'a terminat cu exproprierea, fiindcă a venit și timpul — și încă de mult — să se termine.

Crescătorii de vite poate fi concepută, în limitele existente ale suprafețelor de pășune.

Dacă se trece peste acest elementar principiu, se căsunează un rău general și pentru prevenirea acestui rău, am arătat cele de mai sus.

Horia Manole

PLANTAȚIILE DE SALCAM

Pe zi ce trece, se scumpește, atât lemnul de construcție cât și cel de foc. Săteanul ca și orășanul, și pe deasupra și calea ferată, de când cu scumpirea enormă a cărbunilor, consumă tot mai multe lemne.

Pe de altă parte, codri negri, întunecoși — podoaba dealurilor și a munților — cad pradă toporului nemilosiv, luând apoi drumul spre alte țări străine, pentru ca în urmă să ni se înapoieze tot nouă lemnul, prelucrat sub formă de mobilă, instrumente muzicale, etc, cu prețuri înzecite bine înțeles.

În zadar se zbat specialiștii — înțelegători ai răului ce se

face prin distrugere — fără a se întrevădea posibilitatea unei imediate refaceri, fie și numai parțiale; și în zadar arată consecințele funeste, ce decurg din această distrugere pentru agricultură.

Intr'adevăr, nu-i privește mai tristă, de cât aceea pe care ne-o oferă coastele, până mai eri purtătoare de codri seculari, iar astăzi pleșuve și care devin tot mai neproductive, an de an odată cu săparea făgașelor ce contribuiesc la degradarea lun-cilor, prin depunerile de bolovani, pietriș sau de pământ inert din subsol.

Evenimentele din urmă și războiul în special — operă distructivă prin excelență — n'au făcut decât să agraveze situația. Apoi însăși proprietarii, unii poate din nevoia de a-și mai adăoga ceva la venit, iar alți dintr'un calcul rău înțeles de a prinde ceva mai mult, decât puteau lua la expropriere ca pășune, ori ca pădure comercială, proprietarii însăși au început o exploatare rapace a pădurilor.

Dacă acesta este răul, să vedem acum care ar fi remediul. A opri consumul leunului este imposibil; nevoea elementară ignorează îngrădirile artificiale. Și după cum nu-i cuminte, nici folositor, a opune curentului zăgazuri, ci din contră trebuie a i se netezi calea prin îndepărtarea ori-căror obstacole, care n'ar face de cât să se acumuleze toată, ca distrugerea să fie apoi și mai mare, tot așa trebuie să luăm măsuri să anihilăm sau cel puțin să micșorăm propagarea în voe a răului,

Dar s'ar putea spune: da, e ușor silvicultorului, care are pădure la dispoziție, să spună că trebuiesc cruțate pădurile, dar ia să-l vedem și pe D-sa amenințat de lipsa de lemne, în pragul iernii!

Nu, nu-i chip; atâta vreme cât nu se va inventa vre-un alt combustibil mai eficient și la îndemână, rămânem avizați tot la combustibilul vegetal al pădurilor.

Trebuie însă să punem în aplicare preceptele științei pădurilor, care converg toate către principiul: *exploatare, fără prejudecarea isvorului însuși.*

În acest scop, trebuie ca exploatarea pădurilor existente să fie făcută în mod rațional, spre a avea puțința venitului susținut.

În al doilea rând trebuie să luăm în serios chestiunea plan-tațiilor și în special a celor de salcâm.

Plantațiile însă; cer neapărat o altă mentalitate a celor mulți. Trebuie deci făcută educația sătenilor, în sensul de a-și înfrâna apucăturile rele, de distrugere, directă, sau prin pășunat.

Înțelegem nu educația teoretică, nici aceia prin legi. Avem și așa destule legi bune, care totuși nu se respectă. Ci în diferite ocazii, la cercuri culturale, conferințe administrative specialiștii să fie chemați a-și spune cuvântul, pentru a se trece apoi dela cuvânt la lucru. Să se planteze marginile drumurilor, terenurile răpoase, cum și părțile slabe ale celor de cultură și din islazurile comunale, a căror folosință azi este nerentabilă.

Să se explice apoi copiilor de școală de cât de mare folos este un arbore, prin umbra, prin frunzarul, prin lemnul său, pentru foc sau pentru lucru și de cât de mare folos este un grup de arbori, ori o pădure, unde vegetația prosperează altfel, la adăpost de vânturile mari și unde și aerul este altfel și pământul are altă reveneală.

Se știe doar de toți importanța pădurilor pentru agricultură, și mai ales se știe că în regiunile păduroase ploile sunt mai dese și mai abundente.

Școlile ar trebui să-și aibă o sărbătoare a plantării arborilor, o sărbătoare care ar putea fi — de exemplu — ziua de 9 sau de 15 Martie. Pe de altă parte, toți gospodarii să fie obligați a-și planta capetele ogoarelor dinspre drumuri.

Știind săteanul, că el personal, ori copilul sau o rudă a lui apropiată, s'a strădui și a plantat pomul, îi va fi milă, și nu-l va mai distruge poate.

S'ar obișnui lumea cu plantațiile, făcându-se și *educația simfă-mântului de respect pentru munca altuia*.

Că lucrul este posibil, nu încapă nici o îndoială; avem toate elementele: timp, brațe și materia — pământul.

Sunt destule terenuri improprii altor culturi agricole, atât în „analoagele” dela 1864, cât și în islazurile comunale vechi și noi.

În multe regiuni nisipoase ale Germaniei, se observă ordinea și în rânduirea copacilor unei păduri. Observând mai de aproape, constăți că imensa pădure de acolo nu-i decât rezultatul muncii omenirii — pentrucă peste tot sunt plantații de salcâmi.

Acelaș lucru se vede în nisipurile Alföldului Ungariei, cum este de exemplu la Kecskemet. Cine-i acela care, având ocazia

să treacă pe la Domeniul Coroanei Sadova, n'a admirat frumoasa plantație de salcâmi, cu ajutorul căreia o bună parte din nisipurile sburătoare — care erau un pericol, veșnic amenințător pentru regiunile fertile dimprejur — au fost definitiv furate pe o întindere de peste opt-sute ha.

Cât este de folositor salcâmul nu mai este nevoie d'a insista. El crește repede, și dă un lemn tot așa de bun de foc, ca și pentru construcție. Se pot face din el grinzi, piloți și chiar doage. Imprejuririle din spărtură de salcâm durează deceni întregi.

În monografia Domeniului Sadova, la partea ce se ocupă cu Domeniul forestier, D. Gh. Pepovici, ¹⁾ la capitolul „Amenajamentul”, spune între altele :

„Pentru pădurea din luncă ²⁾ s'a adoptat regimul codrului regulat. Regenerarea se face prin tăeri de însămânțare. Revoluțiunea este de 80 ani.

„Pentru plantațiunile de salcâm s'a adoptat regimul crângului simplu, cu o revoluție de 5 ani, pentru producțiunea haracilor de vie și crângul compus cu o revoluție de 30 ani în vederea producțiunii lemnelor de construcție.. Tot D. Popovici ne spune că mia de araci de salcâmi se vindea pe atunci (1906) cu 40 lei, iar lemnul de foc cu 35 — 40 le stânjenul dublu.

Dar nu numai pe locurile slabe, ci și pe terenuri mai bune din punct de vedere calitativ cultura salcâmului este rentabilă. Așa de pildă — D. Petre Antonescu ³⁾, în urma unui studiu făcut în vederea regenerării pădurii Obileasca, din jud. Ilfov, la capitolul : „Calculul rentabilității”, ne arată că :

„Cheltuiala plantației unui ha. de pădure este astăzi mare ; ea se urcă în cazul de față la 4883 lei la ha. Totuși, având în vedere marea creștere a salcâmului, calitatea excelentă a lemnului care posedă o notabilă proporție de lemn de lucru chiar la vârsta relativ tânără de 15 ani ; ținând seama afară de aceasta de lipsa de păduri în regiunea despre care vorbim și

1) Monografia Domeniului Coroanei Sadova, din jud. Dolj de Gh. Popovici, Șeful Regiei, — Tip. Gutenberg București 1906.

2) Pădurea din lunca Jiului, compusă în special din stejar pedunculat, apoi ulm, jugastru, etc.

3) Plantațiunile de salcâm și rentabilitatea lor. — Revista Pădurilor Ianuare 1925.

de necesitățile de material ale populației rurale respective, dovadă că în trupul de pădure Obileasca dublu-sterul de lemne de foc în genere strâmbe, se vinde astăzi cu 400 lei, preț care, după toată probabilitatea se va spori, materialul lemnos ce de aci înainte se va pune în vânzare, în loc de stejar pendunculat va va fi salcâm, din care se va putea scoate și lemn de lucru, lucrarea de împădurire va fi rentabilă”.

Mai departe D-sa calculează din plantația de salcâm la 15 ani, 150 steri lemne de foc la ha., socotit a lei 180, sau la 28.000 lei, crăcile și vârfurile dându-se lucrătorilor drept preț al tăiatului și fasonatului.

Din exces de prevedere D. Antonescu socotește venitul net pe ha. la minimum 25.000 lei.

Făcând calculul mai departe, D-sa ajunge la concluzia că, socotind numai cheltueala plantării de 4833 lei de ha, cu venitul de 25.000 lei se constată că capitalul poate fi socotit ca plasat cu 10%, dobândă compusă, ceea ce este un plasament destul de bun, rămânând în plus suma de lei 4813, ceea ce ar reprezenta valoarea plantării din nou a unui ha.

Iar dacă se introduce în socoteală și valoarea pământului socotit a 10.000 Ha. ca teren forestier, atunci ajunge la concluzia că capitalul inițial ar fi fost plasat cu 6%, dobândă compusă. Aceasta însă numai în prima perioadă de 15 ani, căci în perioadele următoare, „terenul fiind împădurit nu va mai fi nevoie de cei 4833 lei, cheltuiala de împădurire“, așa că D-sa calculează după primii 15 ani capitalul plasat cu dobândă compusă de 8.4%.

Aceasta înseamnă că plantațiunile de salcâm, care sunt o binecuvântare pentru terenurile nisipoase și de slabă calitate, sunt rentabile chiar pentru pământurile de bună calitate și în special acele ocupate cu pădurile din câmpie, unde regenerarea ar întârzia prea mult.

De acea nu putem încheea mai bine, decât îndemnând pe săteni să planteze cu salcâm cel puțin terenurile nisipoase sau de slabă calitate, prețul lemnului atât de foc, cât și de lucru având tendința de urcare. Pentru aceasta este nevoie ca Statul, Județul și alte instituțiuni să pună la dispoziție pepinierele de salcâm.

I. Radu Ciurescu

Cons. Agricol Vaslui

IMPADURIRILE LA ȘES, O NECESITATE

Sub acest titlu, d-l I. Antonescu a publicat în numărul 95 al ziarului „Universul“ din 27 Aprilie a. c. următorul articol, pe care îl reproducem și noi din cauza adevărilor exprimate și mai cu seamă din cauză că propunerea ce face de a se rezerva din loturile noilor împrișăriți câte o porțiune destinată pentru crearea de păduri, răspunde la o necesitate bine simțită, care în diferite ocaziuni prin această revistă, sau mai cu seamă prin conferința ținută de d-l inginer șef silvic Agapie, a fost așa de bine pusă în evidență.

Este de sigur ultima ocaziune ce se oferă de a se repara o gravă omisiune și anume cu prilejul măsurătoarei definitive de către direcția cadastrului a pământurilor expropriate de a se pune o bază temeinică înființării de mici centre de păduri în regiunea de șes a țării, unde defrișările din trecut precum și cele cari în mod fraudulos se practică și azi, au luat o așa de mare extensiune în cât agricultorii cei înțelepți și prevăzători bine înțeleși, au început să ridice și ei glasul pentru a veni în ajutorul tezei inginerilor silvici, ale căror păreri din nenorocire nu li se dă ascultare, sub cuvânt că ei pledează mai mult pro domo.

Dacă se va pierde și acest prilej, perspectiva ce ne stă înaintea va fi, după cum afirmă cu drept cuvânt d-l consilier agricol I. Antonescu, transformarea câmpiei României într'un imens Bărăgan de care agricultura va fi cea d'înlăi care va suferi fără irigațiuni și fără păduri, o țară cu clima continentală excesivă ca a noastră, nu numai că nu poate compta pe o însemnată producțiune agricolă, dar este expusă în mod periodic la extreme oscilațiuni, ba chiar la recolte deficitare, la dezastre propriu zise cum adese ori se semnalează în Rusia, Asia Minoră și în alte țări, unde s'a păcătuțit mult, unde s'au distrus pădurile, aceste imense rezervoare de umiditate atmosferică și de bine facere pentru omenire.

P. A.

© necesitate

IMPADURIRILE LA ȘES

În anul 1914, inspirat de la plantațiunile ce văzusem pe marile proprietăți ale pustei ungurești, cu ocaziunea unei clălătorii de studii, am scris un articol - în ziarul „Agrarul“ al mult regretatului Al. Ciurcu, - intitulat „Impăduririle impuse“, ca o propunere pentru ministerul agriculturii.

Constatam de atunci marea lipsă de păduri în șesul țării noastre, lipsă din care derivă marele neajuns al lipsei și scumpetei din ce în ce mai accentuată a lemnului, atât de foc cât și de construcție și preconizam obligarea marilor proprietari de a împăduri parte din pământurile și în special vărsăturile de râuri și locurile improprii pentru cultură, așa cum făcuse marea proprietate ungurească, fără altă impunere de cât de nevoia simțită.

Timpul nu era atunci prielnic; războiul bătea la ușă, iar marei proprietăți cu greu! s'ar fi putut impune atunci o astfel de măsură.

Imprejurările au făcut ca, prin destrăbălata tăiere din timpul războiului, prin arderea multor păduri, prin aplicarea legii pășunilor comunale, etc.. lipsa lemnului la câmp să ajungă și mai simțită. Azi însă, când marea proprietate s'a împărțit în milioane de mici proprietăți, situația se pretează foarte ușor la înfăptuirea reformei preconizată de mine în 1924.

Suntem aproape în ultima fază a aplicării legii agrare și este poate singurul moment când se mai poate interveni cu succes.

Se procedează acum la măsurătoarea definitivă, așa zisă cadastrală a loturilor nouilor împroprietăriți. Cu o intervenire înțeleaptă, dar și hotărâtă, pot fi făcuți lotașii să înțeleagă că este în interesul lor să facă fiecare câte o rezervă de—bunoară—0,25 ha, din fiecare lot. Rezervele acestea, comasate la locul cel mai potrivit, să fie împădurite și exploatate după anumite reguli stabilite de specialiști. Ar mai trebui împădurite toate terenurile rămase neatribuite la săteni, cele neapte pentru cultură, sau pri-sosiri la împroprietărire.

Luându-se această măsură, am avea în scurtă vreme o întindere destul de însemnată de păduri la șes, care ar schimba cu totul aspectul de „Bărăgan“ al câmpiei noastre, ar îndestula pe săteni cu lemne de foc și construcție și ar influența în mod favorabil clima țării.

I. Antonescu
Consilier agricol

O TRISTA REALITATE

Cu ocazia șinerii adunării generale a societății noastre „Progresul Silvic” la Cernăuți în anul 1922, am arătat că în Transilvania, pădurile aparținând persoanele juridice, supuse regimului silvic și în cea mai mare parte administrate de stat, au o suprafață totală de aprox : 1, 421,088 Ha :

Aceste păduri sunt constituite în majoritate din foioase mai ales în regiunea colinelor și a colinelor înalte, cari reprezintă grosul terenului din Ardeal. Ele sunt constituite în majoritate din diferitele specii de stejar, apoi din fag, carpen, etc, iar pe alocurea și din mesteacăn.

Cine a vizitat cu băgare de seamă aceste păduri a putut constata că întrânsele lipsește cu desăvârșire semințișul natural iar în locul lui se găsesc instalați păducelul și gherghinarul.

Cercetând asupra cauzelor, care au produs această, regretabilă stare de lucruri pădurile rămânând fără un subarboret natural, protector al solului ne încredințăm că ele sunt următoarele :

a) Lipsa unui personal silvic de pază suficient și plătit convenabil.

b) Neaplicarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală.

c) Neglijarea cu desăvârșire a însemnărilor directe (artificiale), preconisarea și aplicarea împăduririi prin plantațiuni cu reșinoase.

d) Tolerarea pășunatului oilor și al caprelor în păduri, cari devorează atât ghinda și jirul cât și însemnășurile eventual produse (preexistente).

Un al doilea neajuns de care suferă aceste păduri constă în împușinarea speciilor lemnoase ca ulmul, frasinul, paltenuțul etc. specii prețioase atât cu privire la industria caruțării și a fabricațiunii uneltelor cât și ca esențe auxiliare în compoziția masivelor în cari predomină celealte specii principale foioase, care împreună sunt chemate să producă și să conserve umiditatea solului forestier, indispensabilă creșterii arborilor.

Încă din anul 1914, data începerii resboiului mondial, paza pădurilor sub toate raporturile a lăsat mult de dorit.

În timp ce numărul vitelor introduse în pădure sporea

lucrările de reîmpădurire și cele de împădurire a terenurilor ne-productive și surpătoare au încetat cu desăvârșire.

Puieții din pepinierile silvice din cauza evenimentelor războiului au îmbătrânit astfel că utilizarea lor nu a mai fost posibilă. Pentru producerea de noi puieți, a fost nevoie iarăși de un timp de 3 - 5 ani.

Astăzi avem puieți dar lipsesc brațele de muncă iar cele ce le putem achiziționa sunt scumpe și de proastă calitate.

În general lipsa unui personal silvic de paza îndestulător favorizează distrugerea lentă și continuă a pădurilor și până ce se va putea completa dat fiind neînsemnatele resurse bugetare ce se acordă Casei Pădurilor precum și criza monetară prin care trec proprietarii particulari, pădurile vor mai avea mult de suferit!

Fără păduri însă bine tratate și bine constituite, ne vom trezi la un moment dat cu o acută lipsă de combustibil și mai ales de lemn de lucru și construcțiuni.

Oare cui incumbă datoria de a face să înceteze această stare de lucruri și ca compoziția precum și constituirea pădurilor noastre să se îmbunătățească atât în interesul proprietarilor respectivi cât și al celui obștesc dacă nu nouă specialiștilor cărora însă trebuie să ni se dea toată încrederea și ascultarea cuvenită cerându-ni-se și mai cu seamă avizul când se tratează de alcătuirea de legi cari au o influență directă asupra soartei pădurilor din România întregită cum a fost acelea referitoare la exproprierea, la creierea de pășuni comunale etc. Dar consultarea corpului silvic este de cea mai mare însemnătate atunci când va fi vorba de votarea noului nostru cod silvic și a organizației Casei Pădurilor, căreia trebuie să i se acorde o autonomie completă, căci numai astfel spre binele acestei țări influențele politice vor fi cu desăvârșire înlăturate.

I. Guguianu

CUM SE SEAMANA SALCAMUL

D-l Colonel și agricultor Paul Zotta a publicat de curând în ziarul „Universul”, sub titlul de mai sus, un scurt articol stăruind asupra calității acestei specii forestiere și asupra modului cum a procedat D-sa spre a-și creia o pădure de salcâm.

De și nu ne arată în ce anume județ și comună a lucrat D-nia sa ce anume înflorește are pădurea în chestiune și de ce natură mineralogică este solul în care a fost instalată, totuși expunerea sa prezintă importanță din punctul de vedere al convingerei ce a început să pătrundă în cercurile agriculturilor noastre că pădurile sunt cei mai buni auxiliari ai profesiei pe care o exercitează agricultura consumând anual însemnate cantități de lemne trebuitoare pentru încălzit, pentru diferite construcțiuni, pentru unelte și instrumente agricole precum și pentru alcătuirea de perdele protectoare în regiunea șesurilor în contra vânturilor reci și uscate, cari favorizând în mod excesiv evaporațiunea umidității solurilor provoacă în unii ani pagube însemnate.

Sunt multe localități în cari prin extinderea ce s'a dat în ultimele decenii culturai salcâmului, această specie exotică deplin naturalizată la noi ca și în cele l'alle țări ale Europei, nu are nevoie de vre-o pleoarie în favoarea sa.

Creșterea sa repede, ușurința cu care se poate înființa o pădure, calitățile tehnice escelente ale lemnului său, puținele pericole la care este expusă din partea insectelor și a cryptogamelor explică predilecția ce i se dă de către proprietari cari voiesc să-și constituie într'un timp relativ scurt un stoc de material lemnos propriu de a satisface nevoile lor domestice, de a constitui din punctul de vedere financiar una din exploatațiunile cele mai rentabile, chiar în terenurile cari nu ar putea fi utilizate pentru cultura agricolă.

O recomandațiune în raport cu articolul D-lui Colonel Zotta este ținem totuș a face și anume de a nu compta prea mult pe pueții de salcâm cari nu provin din sãmânță ci din vlăștari din rădăcina (drajoni) căci aceștia din urmă, experiența a dovedit după un timp oarecare, devin mai puțin longevivi, și nu asigură perpetuitatea unei producțiuni susținute și remunerătoare.

Dar nu e destul să înființăm o pădure de salcâm, mai trebuie însă să știm cum să o îngrijim prin operațiunile culturale astfel ca să ne producă piesele cu formă și de dimensiuni corespunzătoare necesităților de care este susceptibilă această specie precum, și de a ne asigura un meriț cât mai mare într'un timp dat.

Această chestiune face obiectul științei silviculturii și amenajamentului bine cunoscute de marea majoritate a cititorilor acestei reviste.

P. A.

Fie că pământul e nisipos, fie că bântue seceta, fie că sunt vânturi, salcâmul crește repede, dă lemn bun de lucru și de foc și flori mirositoare, pe cari albinile și păsările de curte le caută pentru mierea sau hrana lor.

Iată cum mi-am făcut o pădure de salcâm, care acum îmi servește de araci pentru vie și de umbră răcoritoare, iar florile și frunzele pentru albinele păsările de curte și aceasta numai după 3 ani de la însămânțare:

Am cumpărat 2 kgr. semințe de salcâm și am plătit cam 50—60 lei kgr.

Pe la jumătatea lui Martie, mi-am făcut un răzor ca pentru pus arpagic, săpând pământul la o cazma și jumătate, mărunțindu-l foarte bine.

Seara am udat pământul cu stropitoarea. Apoi am pus un cazan cu apă la foc și am fier' o până a dat în clocote; atunci am pus sământa într'un șervet de pânză, am legat-o strâns și am afundat' o de 3 ori în cazanul cu apă fiartă; pe urmă am pus șervetul cu sămânță într'o altă căldare cu apă puțin sărată și numai căldică, atât cât ar suferi degetul și am lăsat' o așa pe cuptor până a doua zi de dimineață.

Dimineața m'am sculat și m'am dus la răzor; mi-am tras cu un lemnisor niște șențulețe, la un lat de mână unul de altul (cam 10 cm.) și numai adânc de un deget (2 cm.) și pe aceste șențulețe am presărat destul de des, cu degetele, semințele de salcâm din șervet, scoase atunci din apă.

Apoi un dosul greblei am astupat semințele și am netezit pământul; 8—10 seri am mai udat cu stropitoarea răzorul. În curând a început să răsară puieții de salcâm. După 2—3 săp-

tămâni i-am plivit de burueni și după alte două săptămâni i-am plivit a doua oară.

În toamnă, puieții de salcâm aveau 80 cm. înălțime. I-am plantat pe toți în primăvară.

În al 2-lea an, am mai semănat un răzor de salcâmi. Din răzorul vechiu au dat din rădăcină alți puieți de salcâm, cari au crescut mai frumoși ca cei din semințe, astfel că în toamna a doua am avut două răzoare de puieți de salcâm în loc de unul; iar în primăvară nu am pridițit să îi plantez pe toți, așa că mi-au mai rămas.

Aceștia au crescut în anul următor peste 2 metri, iar în răzoarele de unde au fost scoși au dat din nou. Acum nu mai seamăn salcâm, iar puieți am din belșug.

Colonel PAUL ZOTTA
Agriculator

INFORMAȚII

Pentru *congresul internațional* de silvicultură ce se va ține în *Mai 1926 la Roma*, Ministerul de Domenii, a delegat pe Dl. Inginer Inspector g-1 silvic *Dem. Anastasescu*, de a reprezenta „*Casa Pădurilor*“.

*

În pădurile din munții jud. Ciuc, s'a ivit Nonna (Psi-lura monaha)—S'au luat măsuri urgente pentru combatere.

* * *

D-na Demetrescu-Vergu, a donat 5000 lei, rata a II, din bursa de 10.000 lei anual ce a instituit-o pentru studentul Iacomî C. din anul I al școlii Politehnice din București, (secția silvică).

* * *

Lucrările pentru clădirea cercului inginerilor silvici progresează din zi în zi. Acoperișului a fost pus — acum se lucrează la tencueli, instalație de calorifere etc. astfel că sperăm ca la toamnă să fie inaugurat.

* * *

Albumurile în care se cuprind vederile luate cu prilejul Congresului silvic dela Chişinău din toamna anului 1925, fiind gata şi cum costul lui este de 550 lei, toţi d-nii colegi, cari s'au înscris la acest album şi n'au achitat până în present suma complectă, sunt cu insistenţă rugaţi a plăti şi diferenţa până la suma de 550 lei, trimiţând banii pe adresa: M. P. Florescu, Str. Al. Orescu 9, Bucureşti, secretarul Societăţii „Progresul Silvic“ care pe măsură ce va primii banii, va expedia şi albumul fiecuiuia. Mai sunt angajaţi următorii D-ni cari au plătit anticipat:

N. Caragea	100	Tr. Ionescu	100
Iordăchescu Fl.	100	A. Boldescu	100
Turneanu G.	100	M. Ostian	—
N. G. Popovici	100	V. Trandafirescu	—
G. Agapie	100	Popa D.	—
I. Diaconescu	100	Baiu Crăciun	—
G. Moşandrei	100	I. Gombossy	100
D. Clain	100	C. Armăşescu	100
M. Rădulescu	100	G. Condrea	100
C. M. Bunescu	100	Lescov	—
G. Constantinescu	100	Cojocarul I.	—
G. Cherceau	100	Fotoc P.	—

Intru cât s'a plătit fotografului de Secretariat, suma integrală, D-nii abonaţii sunt rugaţi cu insistenţă a ridica albumurile.

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI AL DOMENIILOR
CASA PĂDURILOR
DIRECȚIA AMENAJERILOR

Deciziune

Noi, Ministru Secretar de stat la departamentul agriculturii și al Domeniilor.

Asupra raportului domnului administrator al Casei Pădurilor
Având în vedere articolul 2 din Codul Silvic.

Având în vedere articolul 2 din Legea Modificărilor la Codul silvic publicată în Monitorul Oficial No. 131/920.

DECIDEM:

Art. 1. — Se aprobă de noi :

a) Regulamentul de exploatare al păduri Cosciuia, pendinte de comuna Bănila-Moldovenească, jud. Storojineți, în suprafață de 4271 ha. 2100 m.p., din care 3889 ha. 2100 m.p. pădure, din care în prima perioadă 1924-1944 se exploatează 913 ha. 9700 m.p., proprietatea D-lui Grigore Goian. Regimul Codru cu tăeri rase. Revoluția normală 80 ani. Exploatarea în 20 ani pentru suprafața de 913 ha. 9700 m. p. Garanția de împădurire 1500 lei de hectar. Revizuirea în anul 1944.

b) Regulamentul de exploatare al pădurei Dealu Fetii și Valea Mică, pendinte de comuna Zam, Jud. Hunedoara în suprafață de 455 ha. 7500 m. p. din care de exploatat 378 ha. 3900 m. p., proprietatea D-lui Csernovits din Zam. Regimul Crâng Simplu. Revoluția normală 40 ani. Exploatarea în 10 ani dela începerea exploatărei.

c) Regulamentul de exploatare al pădurei Bolvanioș, pendinte de comuna Turia jud. Trei Scaune în suprafață de 527 ha. 1223 m. p., din care de exploatat 172 ha. 6382 m. p., proprietatea Apor Fidelia născută Palfi, Henrieta Apor, Gizella Apor și D-lui Vilhelm Apor. Regimul Crângul de 30 arbori de rezervă la hectar cu diamentru de peste 30 cm. Revoluția normală 40 ani. Exploatarea în 5 ani. Garanția de împădurire 1000 lei de fiecare hectar. Revizuirea după terminarea exploatărei.

d) Amenejamentul pentru exploatare al pădurei Capu Câmpului, pendinte de comuna Capu Câmpului, jud. Gura Humorului, în suprafață de 303 ha, se exploatează 79 ha. 5100 m. p. proprietatea Obștei Capu Câmpului formată din 127 locuitori. Regimul Codru cu două tăeri succesive la 10 ani una de alta. Revoluția normală 80 ani Exploatarea în 10 ani. Garanția de împădurire 1000 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 10 ani.

e) Regulamentul de exploatare al pădurei Muntele Fagu, pendinte de comuna Lazarea, jud. Ciuc, în suprafață de 493 ha. 4031 m. p., din care în prima decenie se exploatează suprafața de 304 ha. 1504 m. p., proprietatea fraților Ștefan și Anton Lukacs. Regimul Codru cu tăeri rase. Revoluția normală 80 ani Exploatarea în 10 ani pentru suprafața de exploatat. Garanția de împădurire 3000 lei de hectar. Revizuirea în anul 1934.

f) Regulamentul de exploatare al pădurei Zimbru, pendinte de comuna Zimbru, jud. Arad, în suprafață de 3702 ha. 7800 m. p., din care de exploatat în prima decenie afect. I în suprafață de 339 ha. 2100 m. p. proprietatea D-lui Robert Zelenski. Regimul Codru cu tăeri rase Revoluția normală 80 ani. Exploatarea în 7 ani. Garanția de împădurire 2000 lei de fiecare hectar. Revizuirea se va face în anul 1931.

g) Regulamentul de exploatare al pădurei Demisus 2 serii: Seria I Cerbu Dosul Groși în suprafață de 493 ha 7300 m. p. și Seria II Obreja în suprafață de 310 ha. 5900 m. p., pendinte de comuna Demisus județul Hunedoara, în suprafață de 804 ha. 3200 m. p., pădure din care în primii 10 ani se exploatează suprafață de 359 ha. 1400 m. p. din Seria I și 155 ha. 3000 m.p. din Seria II, proprietatea D-lui Ladislau Mora, Regimul Seria I Codru tăeri rase cu 30 arbori de rezervă la hectar și Seria II Crângul cu 30 arbori de rezervă la hectar. Revoluția normală seria Codru 80 ani, seria Crângul 30 ani. Exploatarea pentru suprafețele fiecărei serii ce se exploatează în primii 10 ani. Garanția de împădurire 2000 lei de hectar seria I, și 600lei la hectar seria II. Revizuirea în anul 1932.

h) Regulamentul de exploatare al pădurei Moscu-Priba, pendinte de comuna Poeni, jud. Hunedoara, în suprafața de 232 ha. 9000 m. p., din care de exploatat suprafața de 147 ha. 8000 m. p., proprietatea D-lui Simen Bela. Regimul Crângul cu 30 re-

zerve la hectar Revoluția normală 40 ani. Exploatarea în 5 ani. Garanția de împădurire 1500 lei de fiecare hectar. Revizuire în anul 1930.

i) Regulamentul de exploatare al pădurei „Valea Popii pendinte de comuna Pietroșani, jud. Hunedoara, în suprafață de 495 ha. 5400 m. p., proprietatea moșt. defunctului Buda Geza și anume : Etelca Bela Sandor născ. Etelca Buda și Etelca Emeric Herszényi născ. Etelca Bernard. Regimul Codru cu tăeri rase. Revoluția normală 40 ani. Exploatarea în 10ani. Garanția de împădurire 3000 lei de fiecare hectar. Revizuirea la 8 ani după aplicarea reguiamentului de exploatare.

j) Regulamentul de exploatare al Pădurei Piatra Șoimului, pendinte de comuna Aleșd Jud. Bihor, în suprafață de 3956 ha. 6900 m. p., din care de exploatat în Seria I 653 ha. 4500 m. p., și din Seria IV 305 ha. proprietatea D-lui Dr. Ioan Iacob și soții. Regimul Codru cu trei tăeri succesive în patru serii ; Seria I 653 ha. 4500 m. p., Seria II 1022 ha. 0200 m. p., Seria III 1376 ha. 0700 m. p., și Seria IV suprafața de 905 ha. 1500 m. p., Revoluția normală 100 ani. Exploatarea în seria I 8 ani și Seria IV 6 ani. Garanția de împădurire 1500 lei de hectar pentru seria I și IV, unde se aplică ultima tăere. Revizuirea se va face la anul 1948.

Art. II. Aceste regulamente de exploatare (sau amenajamente) se aprobă numai din punct de vedere tehnic silvic, luându-se drept definitivă situațiunea comunicată de organele de aplicare a Legii pentru Reforma Agrară.

Constatându-se însă în urmă că arătările din aceste regulamente (sau amenajamente) referitoare la suprafața pădurei, la numele proprietarului, etc., au fost date eronat sau între timp au suferit schimbări din cauza reformei agrare, sau orice alte cauze regulament (amenajamentul) se va revizui imediat, fie din punct de vedere tehnic, fie asupra proprietății, suprafeței, etc.

Art. III. Toate celelalte dispozițiuni prevăzute în studiile respective și articolul adițional anexat fiecăruia, sunt executorii.

Art. IV și ultimul. Domnul Administrator al Casei Pădurilor este însărcinat cu executarea prezentei Deciziuni.

Data astăzi 13 Mai 1925 în cabinetul nostru.

Ministru, Al. Constantinescu.

D E C I Z I U N E

Noi Ministru Secretar de Stat la departamentul Agriculturii și al Domeniilor.

Asupra raportului Domnului Administrator al Casei Pădurilor.

Având în vedere articolul 2 din Codul Silvic.

Având în vedere articolul 2 din Legea modificărilor la Codul silvic publicată în Monitorul Oficial No 131/920.

D E C I D E M :

Art. 1. — Se aprobă de noi :

a) Regulamentul de exploatare al pădurei Prelipca-Dintevici; Lotul 7 pendinte de comuna Văculești, jud. Dorohoi, în suprafață de 43 ha. 9495 proprietatea D-nei Profira Maior C. Gălușcă. Regimul Crângul cu 120 rezerve la hectar. Revoluția normală 30 ani. Exploatarea în patru ani. Garanția de împădurire 300 lei de fiecare hectar. Revizuirea la sfârșitul revoluției tranzitorii.

b) Regulamentul de exploatare al pădurei Soci, pendinte de comuna Mânzați jud. Tutova, în suprafață de 106 ha. 0200 m. p., proprietatea D-nei Eliza Paladi. Regimul Crâng Simplu. Revoluția normală 20 ani. Exploatarea în 5 ani. Garanția de împădurire 600 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 12 ani dela începerea exploatărei.

c) Regulamentul de exploatare al pădurei Livada, pendinte de comuna Sișcani, jud. Chișinău, în suprafață de 33 ha. 5000 m. p., proprietatea D-lor Dumitrie și Serghie Semigradov. Regimul Crâng Simplu. Revoluția normală 20 ani. Exploatarea în patru ani. Garanția de împădurire 400 lei de fiecare hectar. Revizuirea la 10 ani după începerea exploatărei.

d) Regulamentul de exploatare al pădurei Chicioreni, pendinte de comuna Măneacu-Ungureni, jud. Prahova, în suprafață de 105 ha. 3000 m. p. în cinci parchete, proprietatea D-lui George I. Cereșeanu și D-na Simona I. Burcă. Regimul Codru în tăere rase parch. 1-4, în suprafață de 75 ha. 2000 m. p. și Codrul cu trei tăeri succesive pentru pachetul 5 în suprafață de 30 ha. 1000 m.p. -Revoluția normală 100 ani. Exploatarea în 5 ani. Garanția de împădurire 2000 lei de hectar parch. 1-4 și 1000 lei parchetul 5. Revizuirea se va face după 5 ani dela terminarea tăerei de însămânțare în parchetul No. 5.

e) Regulamentul de exploatare al pădurei Hamica pendinte de comuna Pisău jud-Buzău, în suprafață de 52 ha. 9700 m. p., proprietatea D-lui Nicu Popescu. Regimul Crâng Simplu. Revoluția normală 15 ani. Exploatarea în patru ani. Garanția de împădurire 300 lei de fiecare hectar. Revizuirea după terminarea revoluției.

f) Regulamentul de exploatare al pădurei Nârlăneasa, pendinte de comuna Parava, jud. Putna, în suprafață de 13 ha. Proprietatea D-lui Al. Vârlănescu. Regimul Crâng Simplu. Revoluția normală 30 ani. Exploatarea în 2 ani. Garanția de împădurire 300 lei de fiecare hectar. Revizuirea la finele revoluției admise.

g) Regulamentul de exploatare al pădurei Socolești pendinte de comuna Socolești jud. Mehedinți, în suprafață de 21 ha. 0600 m. p., proprietatea D-lui Aurel Delcescu. Regimul Crâng Simplu. Revoluția normală 25 de ani. Exploatarea în 2 ani. Garanția de împădurire 600 lei de fiecare hectar. Revizuirea se va face la finele revoluției normale.

h) Regulamentul de exploatare al pădurei Pârâeni, pendinte de comuna Pârâeni, jud. Vâlcea, în suprafață de 16 ha. 4500 m. p., proprietatea D-lui M. Florescu Pârâianu. Regimul Crâng Simplu cu 40 Rezerve la hectar. Revoluția normală 30 ani. Exploatarea în 3 ani. Garanția de împădurire 400 lei de fiecare hectar. Revizuirea se va face la 1934.

i) Regulamentul de exploatare al pădurei Voroveni Huluba, pendinte de comuna Bârzești, jud. Muscel, în suprafață de 57 ha. 3600 m. p., proprietatea D-lui Dr. M. Mazilu. Regimul Crâng Simplu. Revoluția normală 20 ani, Exploatarea în 5 ani. Garanția de împădurire 300 lei de fiecare hectar, Revizuirea se va face la finele revoluției normale.

j) Regulamentul de exploatare al pădurei Zăvoaele Zătoaca Negoiului pendinte de comuna Negoiu, jud. Dolj, în suprafață de 21 ha, 8240 m.p. proprietatea D-lui Ioan Gabroveanu. Regimul Crâng Simplu în locurile joase tăeri în scaun. Revoluția normală 20 ani, Exploatarea într'un an. Garanția de împădurire 500 lei de fiecare hectar. Revizuirea la anul 1944.

Art. II.- Toate celelalte dispozițiuni prevăzute în studiile respective și articolul adițional anexat fiecăruia sunt executorii

Art.III și uttimul. -Domnul Administrator al Casei Pădurilor este însărcinat cu executarea prezentei Deciziuni.

Data astăzi 13 Mai 1925 în cabinetul nosrru

Ministru, Al. Costantinescu.

No. 22346

DECIZIUNE

Noi, Ministru Secretar de Stat la Departamentul Agriculturii și al Domeniilor.

Asupra raportului Domnului Administrator al Casei Pădurilor.

Având în vedere articolul 2 din Codul Silvic.

Având în vedere articolul 2 din Legea Modificărilor la Codul silvic publicată în Monitoru Oficial, No.131/920,

DECIDEM:

Art. I. — Se aprobă de noi:

a) Regulamentul de exploatare al pădurei Golani Lotul No. 4, pendinte de comuna Averești, jud. Roman, proprietatea D-nei Elena Dr. Smeltz, în suprafața de 51 Ha. 4069 m. p. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 20 ani, exploatarea în 6 ani și cu garanția de împădurire 400 lei de fiecare hectar. Revizuirea în anul 1935.

b) Regulamentul de exploatare al pădurei Voroveni trupul Huluba, pendinte de comuna Bârzești jud. Mușcel, proprietatea D-lui Niță Popescu, în suprafață de 158 Ha. 7000 m. p. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 20 ani, exploatarea în 6 ani, și cu garanția de împădurire 300 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 10 ani dela exploatare.

c) Regulamentul dn exploatare al pădurii Verlăneasa, pendinte de comuna Parava, jud. Putna proprietatea D-nei Ecaterina Dumitriu, în suprafață de 26 Ha. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 30 ani. exploatarea în 2 ani și cu garanția de împădurire 400 lei de fiecare hectar. Revizuirea la finele revoluției admise.

d) Regulamentul de exploatare al pădurei Zăvoiuil Seaca trupurile Tolon Lacul lui Vlad și plantația de salcâmi Seaca, pendinte de comuna Seaca, jud. Teleorman, proprietatea Preot

l. Popescu și Dl. Inginer R. Anghlescu, în suprafață de 19 Ha. 6188 m. p. Zăvoiuul Seaca și 27 Ha. 5000 m. p. plantație de salcâmi. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 10 ani pentru Zăvoi și 15 ani pentru plantație, Exploatarea într'un an și cu garanția de împădurire 200 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 10 ani dela începerea exploatărei.

e) Regulamentul de exploatare al pădurei Găliceanca, pendinte de comuna Ciofrângenii. jud. Argeș, proprietatea D-lor Ioan și Floarea Hodoroagă, în suprafață de 21 Ha. 8200 m. p. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 30 ani, exploatarea în 3 ani și cu garanția de împădurire 1000 lei de fiecare hectar Revizuirea în anul 1933,

f) Regulamentul de exploatare al pădurei Zăvoiuul de lângă Fisteica, pendinte de comuna Zimnicea, jud. Teleorman, proprietatea Societății Firul, în suprafață de 21 Ha. 8500 m. p. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 10 ani, exploatarea într'un an și cu garanția de împădurire 300 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 10 ani.

g) Regulamentul de exploatare al pădurei Dealul Mare Botești, trei trupuri, pendinte de comuna Leca. jud. Bacău, proprietatea D-lor Ozias Solomon și Lupu Edelstain, în suprafață de 372 Ha. 6000 m. p. din care de exploatat 251 Ha. 7500 m. p. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 27 ani, exploatarea în 19 ani pentru suprafața de exploatat și cu garanția de împădurire 500 lei de fiecare hectar. Revizuire după 10 ani la expirarea perioadei de lucrări de ameliorare în parchetele No 18 - 27.

h) Regulamentul de exploatare al pădurei Fundul Elanului lotul No. 1, pendinte de comuna Grumezoaia, jud. Fălciu, proprietatea D-lui Ilie Romila, în suprafață de 86 Ha. pădure, Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 20 ani, exploatarea în 20 ani și cu garanția de împădurire 500 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 10 ani.

i) Regulamentul de exploatare al pădurei Făgădău, lotul No. 1 din trupul Elanul, pendinte de comuna Grumezoaia jud. Fălciu, proprietate a D-lui Ilie Romila, în suprafață de 80 Ha. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 30 ani, exploatarea în 20 ani și cu garanția de împădurire 500 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 10 ani.

j) Regulamentul de exploatare al pădurei Lojnița sau

Piciorul Lung, pendinte de comunele Rediu și Socea Gândești, jud. Neamț, proprietatea D-lor Rudolf Frunză, Ioan Iliescu și V. Gh. Păduraru, în suprafață de 146 Ha. pădure Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 30 ani, exploatarea în 4 ani și cu garanția de împădurire 600 lei de fiecare hectar. Revizuirea în anul 1928.

k) Regulamentul de exploatare al pădurii Mălăești-Corbu, de comuna Vutcani, județul. Fălciu, proprietatea D-nei Aglaia Corbu, în suprafață de 244 Ha. 8300 m. p. pădure din care de exploatat 165 Ha. 5100 m. p. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 20 ani. exploatarea în 10 ani pentru pădurea de exploatat și cu garanția de împădurire 500 lei de fiecare hectar. Revizuirea la 10 ani după începerea exploatărei.

l) Regulamentul de exploatare al păduri Corbu, pendinte de comuna Poiana Seciuri, jud. Gorj, proprietatea Constantin Lăzărescu în suprafață de 41 Ha. 6300 m. p. pădure. Regimul Codru cu tăieri rase. Revoluția normală 100 ani. Exploatarea în 5 ani și cu garanția de împădurire 1500 lei de fiecare hectar. Revizuirea la 3 ani după terminarea exploatărei.

m) Regulamentul de exploatare al păduri Pescena, pendinte de comuna Pescena jud. Vâlcea, proprietatea D-nilor Maior Gorescu Octav, Ioan Gălescu și Heinrich Felman, în suprafață de 65 Ha. pădure. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 25 ani. exploatarea în 5 ani și cu garanția de împădurire 600 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 10 ani.

n) Regulamentul de exploatare al pădurii Valea Boului, pendinte de comuna Brezoiu jud. Vâlcea, proprietatea moștenitorilor. N. Armis, în suprafață de 64 Ha. 5000 m. p. pădure. Regimul Codru cu tăieri rase. Revoluția normală 80 ani, exploatarea în 30 ani și cu garanția de împădurire 2000 lei de hectar Revizuirea la finele perioadei de exploatare.

Art. II. — Aceste regulamente de exploatare (sau amenajamente) su aprobă numar din punct de vedere tehnic silvic, luându-se drept definitivă situațiunea comunicată de organele de aplicare a legii pentru refoma agrară.

Constatându se însă în urmă că arătările din aceste regulamente (sau amenajamente) referitoare la suprafața pădurei, la

numele proprietarului, etc. au fost date eronat sau între timp au suferit schimbări, din cauza aplicării reformei agrare, sau orice alte cauze, regulamentul (amenajamentul) se va revizui imediat, fie din punct de vedere pur tehnic silvic, fie asupra proprietății, suprafeței, etc.

Art. II și ultimul. — Domnul Administrator al Casei Pădurilor este însărcinat cu executarea prezentei Deciziuni.

Data astăzi 13 Mai 1925 în Cabinetul nostru.

Ministru, (ss) Al. Constantinescu

No. 22348.

D E C I Z I U N E

Noi, Ministru Secretar de Stat la Departamentul Agriculturii și al Domeniilor.

Asupra raportului Domnului Administrator al Casei Pădurilor.

Având în vedere articolul 2 din Codul Silvic.

Având în vedere articolul 2 din Legea modificărilor la Codul silvic publicată în Monitorul Oficial No 131/920.

D E C I D E M :

Art. 1. — Se aprobă de noi :

a) Regulamentul de exploatare al pădurii Podul Malului și Toporul 2 trupuri pendinte de comuna Năeni jud. Buzău în suprafață de 35 Ha. 5135 m. p. proprietatea D-lui Ghika M. Popescu. Regimul crâng simplu. Revoluția normală 15 ani. Exploatarea trupul A. în 1924/925 și trupul B. la finele revoluției normale. Garanția de împădurire 200 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 15 ani dela aprobare.

b) Regulamentul de exploatare al pădurii Mihăița cu Zăvoaele pendinte de comuna Mihăița jud. Dolj, în suprafață de 158 Ha. 9566 m. p. proprietatea D-lui N. Defleury. Regimul crâng simplu. Revoluția normală 25 ani pentru pădurea de câmpie și 20 ani pentru Zăvoae. Exploatarea în 4 ani. Garanția de împădurire 400 lei de hectar pentru pădurea de câmpie și 300 lei de hectar pentru Zăvoae. Revizuirea se va face după 10 ani.

c) Regulamentul de exploatare al pădurii Zăvoiul Slătioara

pendinte de comuna Slătioara jud. Romanași, în suprafață de 22 Ha. 5000 m. p. proprietatea D-lui Nicolae St. Nicolae. Regimul crâng simplu. Revoluția normală 10 ani. Exploatarea în 4 ani. Garanția de împădurire 300 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 10 ani.

d) Regulamentul de exploatare al pădurii Măldăreasca pendinte de comuna Măldărești jud. Vâlcea în suprafață de 127 Ha. proprietatea D-lor V. Budurăscu Laura Budurăscu, Mița Budurăscu, Aneta Budurăscu și Lucreția Greceanu. Regimul crâng simplu parchetele No. 1, 2, 3, 7 și 8 și crâng compus cu 80 arbori de rezervă la hectar în parchetele No. 4, 5, și 6. Revoluția normală 30 ani. Exploatarea în 8 ani iar ordinea exploatării parchetelor să fie 6, 5, 4, 3, 2, 1, 7, și 8. Garanția de împădurire 500 lei de Ha. Revizuirea se va face în anul 1934.

e) Regulamentul de exploatare al pădurii Mogoșoia pendinte de Comuna Bucoveni, Jud. Ilfov, în suprafață de 44 Ha. pădure proprietatea moștenitorilor defunctului Dr. G. Panaitescu. Regimul crâng simplu. Revoluția normală 12 ani, exploatarea în 2 ani. Garanția de împădurire 200 lei de fiecare hectar. — Revizuirea la finele perioadei de exploatare.

f) Regulamentul de exploatare al pădurii Răteasca pendinte de comuna Bădulești jud. Dâmbovița în suprafață de 15 Ha. 4500 m. p. proprietatea D-lui Alexandru Mihalcea. Regimul crâng simplu. Revoluția normală 15 ani. Exploatarea într'un an. Garanția de împădurire 500 lei de fiecare hectar. Revizuirea se va face după 15 ani.

g) Regulamentul de exploatare al pădurei Plantația Ghidiciu pendinte de comuna Ghidiciu jud. Dolj, în suprafață de 271 Ha. 9100 m. p. pădure de exploatat, proprietatea D-lui Emil S. Năiculescu. Regimul crâng simplu. Revoluția normală 20 ani. Exploatarea 20 ani. Garanția de împădurire 500 lei de fiecare hectar. Revizuirea se va face după 10 ani.

h) Regulamentul de exploatare al pădurii Borăneasa pendinte de comuna Purcăreni jud. Muscel în suprafață de 33 Ha. 0892 m. p. proprietatea Preotului Victor Niculescu și soția. Regimul crâng simplu. Revoluția normală 15 ani. Exploatarea în 2 ani. Garanția de împădurire 200 lei de fiecare hectar. Revizuirea la finele revoluției normale.

i) Regulamentul de exploatare al pădurii Ștefănești pendinte

de Comuna Ștefănești Jud. Botoșani, proprietatea Obștei Ștefănești, în suprafață de 412 Ha. 0200 din care de exploatat 290 Ha. 8900 m. p. formând 3 serii, seria I 125 Ha. 2300 m. p. din care de exploatat 4 Ha. 100 m. p. în anul 1924/925; seria II 228 Ha. 4600 m. p. de exploatat și seria III 58 Ha. 3300 de exploatat Regimul Crâng simplu. Revoluția normală seria I 25 ani, seria II 20 ani și seria III 3 ani. Exploatarea în seria I un an, seria II 20 ani și seria III 3 ani. Garanția de împădurire 400 lei seria I și 200 lei seria II și III de fiecare hectar. Revizuirea obligatoriu la 10 ani dela aplicarea acestui regulament de exploatare.

j) Regulamentul de exploatare al pădurii Ungurelul de Jos pendinte de comuna Ștefănești și Cărbunești jud. Gorj, în suprafață de 80 Ha. Proprietatea Lt. Colonel Gr. Duțescu. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 30 ani. Exploatarea în 4 ani. Garanția de împădurire 600 lei de fiecare hectar. Revizuirea după 3 ani dela terminarea definitivă a exploatării.

k) Regulamentul de exploatare al pădurii Zăvoiul Arcești pendinte de Comuna Arcești Jud. Romanați, în suprafață de 19 Ha. 0190 m. p. proprietatea D-lui Simeon P. Lazăr. Regimul Crâng simplu. Revoluția normală 10 ani. Exploatarea în 2 ani. Garanția de împădurire 300 lei de hectar. Revizuirea la finele revoluției normale.

Art. 11. — Toate celelalte dispoziții prevăzute în regulament sunt executorii.

Art. 3. — și ultimul. Domnul Administrator al Casei Pădurilor este însărcinat cu executarea prezentei Deciziuni.

Data astăzi 13 Mai 1924 în cabinetul nostru.

(ss) *Ministru Al. Constantinescu*

„PETROȘANI“

SOCIETATE ANONIMĂ ROMÂNĂ

PENTRU

EXPLOATAREA MINELOR DE CĂRBUNI

Capital Social Lei 550.000.000

STRADA AUREL VLAICU No. 22

BUCUREȘTI

Adresa telegrafică: „PETROȘANI“.

Telefon 3977

„BANCA ROMANEASCA“

Societate anonimă, fondată în anul 1911

Capital vărsat și Fond de rezervă Lei 379.000.000

Sediul Central „BUCUREȘTI“

SUCURSALE: Arad, Bălți, Bazargic, Brașov, Cernăuți, Cetatea-Albă, Chișinău, Cluj, Constanța, Craiova, Galați, Ismail, Oradيا-Mare, Satu-Mare, Sibiu, Soroca, Ty.-Mures, Timișoara, Tighina, Tulcea.

BĂNCI FILII:

Banca Almașului, Bozovici	Banca Iașilor, Iași
„ Bacăului, Bacău	„ Maramureșeană,
Câmpulungul Moldovenesc, C. Lung	Sighetul Marmației
Banca de Comerț și Industrie,	Banca Mehedințului, T.-Severin
Roman	„ Petrodara, P.-Neamț
Banca Comercială și Industrie din	„ Pieței, București
Valea Târnavei, Dicioșanmartin	„ Rădăușilor, Rădăuți
Banca Corvineană, Hunedoara	„ Română, Dorohol
„ Creditul obroyer, Constanța	„ Românească a Banatului,
„ Ceditul Prahovei, Ploești	Lugoj
„ Dunărea Românească, Brăila	Banca Românească a Orien-
„ Durostorului, Siliștra	tului, București
„ Economul, Cluj	Banca Sebeșeană, Sebeșul Săsesc
	„ Ștefan cel Mare, Fălțiceni
	„ Suceava, Suceava

Face toate operațiunile de Bancă

Serviciu special pentru relațiunile cu străinătatea.

HOTEL

„ROYAL PALACE“

Proprietatea Societății „Clădirea Românească“

BUCUREȘTI — STR. SĂRINDOR 10 LȚ (CU ERIZICU)



Tarif foarte avantajos. — Camere cu luna

CONSTRUCȚIUNE NOUA

CALORIFER, ASCENSOARE, TELEFOANE, BAI,

APA CALDA și RECE, LUMINA ELECTRICA, ETC.

Curățenie, Ordine, Liniste.