

ENUMERAREA PLANTELOR LEMNOASE EXOTICE ȘI AUTOHTONE CULTIVATE ÎN GRĂDINA BOTANICĂ DIN CRAIOVA

GH. POPESCU, STELUȚA TUȚĂ, GH. FULGA

Plantele lemnoase prezintă o deosebită importanță științifică, practică sanitar-estetică. Din punct de vedere al amenajării spațiilor verzi, vegetația arborescentă, mai mult decât speciile floricole, oferă numeroase posibilități de redare atât a spațiului cât și a volumului prin habitus, forme de coroană, tăieri, etc.

De aceea interesul pentru plantele lemnoase este foarte vechi, atât la oamenii de rînd cît mai ales la cei de specialitate. Speciile lemnoase autohtone nu satisfac în totalitate pe horticultori și de aceea s-a recurs la introducerea unor specii exotice. Acestea din urmă au fost introduse în țara noastră începînd cu a doua jumătate a secolului 19, mai întîi de origine sud-europeană și continuînd cu cele nord-americane și din Asia temperată, la început în plantații forestiere și apoi în parcuri și grădini botanice. Treptat s-au extins cele mai valoroase și cele la care cultura reușea mai ușor.

Un rol important în introducerea și aclimatizarea speciilor exotice l-au avut, pe lîngă cunoscutele parcuri dendrologice din țară (10) și grădinile botanice. Astfel se explică și faptul că la grădinile botanice din București, Cluj-Napoca și Iași se află bogate colecții dendrologice în care unele exemplare exotice sau indigene ating sau depășesc vulnerabila vîrstă de un secol.

Grădina botanică din Craiova, mai recent înființată (anul 1953), are mai puține specii lemnoase decât acestea. Dintre speciile lemnoase preluate de la fostul parc „7 Noiembrie” pe care a fost amplasată Grădina botanică din Craiova, sînt cîteva exemplare impunătoare de stejar pedunculat (*Quercus robur*). De asemenea se află un arbore excepțional de plop alb (*Populus alba*) în vîrstă de peste 100 ani, cîteva exemplare bătrîne de sălcii (*Salix alba* și *S. fragilis*) precum și plopî piramidali.

Colecția dendrologică a Grădinii botanice din Craiova s-a îmbogățit continuu de la înființare pînă în prezent, atât cu specii lemnoase autohtone cît și exotice. Plantele autohtone s-au adus direct din flora spontană sub formă de puiți de arbori și arbuști cît și prin recoltarea de semințe sau fructe. Schimbul anual de semințe cu partenerii de peste hotare a reprezentat de asemenea o modalitate de sporire a numărului de specii exotice. Desigur că din această prezentare nu putem omite sprijinul acordat de grădinile botanice din București, Cluj-Napoca, Iași precum și parcurile dendrologice de la Simeria jud. Hunedoara, Ilămeiuș — Bacău, Gurahonț — Arad cu material biologic sub formă de puiți de arbori și arbuști exotici cu valoare deco-

rativă sau științifică. Dintre cei care s-au preocupat continuu de sporirea numărului de specii lemnoase autohtone și exotice amintim pe Al. Buia, M. Păun, D. Cîrțu, C. Maloș, Leontina Casanova.

În fiecare an se plantează un număr de taxoni de plante lemnoase, fie obținute în pepiniera proprie, fie obținute de la unitățile cu care colaborăm. Astfel colecția de taxoni cu valoare ornamentală, s-a îmbogățit în primăvara anului 1980 cu materialul provenit din Olanda prin intermediul Trus-tului Pomiculturii Mărăcineni – Pitești.

În prezenta comunicare sînt înserate toate plantele lemnoase atît autohtone cît și exotice, din grădina botanică începînd cu taxonii sub formă de puieți mai mari de 3 ani. Prezenta este făcută în ordine taxonomică a familiilor botanice după Flora R.P.R. — R.S.R. Lista cuprinde 44 taxoni gimnosperme și 374 taxoni angiosperme. Se remarcă faptul că cele mai vîrst-nice specii exotice ale grădinii botanice nu depășesc vîrsta de 30 ani, spre deosebire de Parcul Poporului din Craiova, cu un sortiment bogat de specii exotice, dintre care multe exemplare ating vîrsta de 80—100 ani. Dintre acestea unele au fost înnulțite și se află și în colecțiile diferitelor sectoare ale grădinii botanice din Craiova.

Prin urmărirea fenologiei tuturor speciilor plantate, atît rășinoase cît și foioase, dorim să dăm date despre aclimatizarea tuturor, în vederea recomandării pentru spațiile verzi ale zonei unde ne aflăm. Enumerarea unora dintre specii în prezenta listă, are mai mult o valoare documentară, un schimb de informație științifică, în vederea introducerii și aclimatizării unor specii valoroase pentru țara noastră din punct de vedere decorativ, forestier, fitofarmaceutic, pomicol-fructifer, melifer etc.

Condițiile pedo-climatice. Grădina botanică din Craiova, în suprafață de circa 17 ha, se află în sud-vestul municipiului Craiova, la alt. de circa 85 m s.m. Cea mai mare medie anuală a precipitațiilor este de 785 mm, cea mai mică 270 mm, iar media anuală (pe 60 ani) este de 523 mm. Temperatura medie anuală este de 10,8°C iar solul este brun roșcat de pădure. Deci condițiile de climă și sol ne arată că ne aflăm în zona de silvostepă. Dăună-toare pentru vegetație este în special seceta din lunile iulie-august (mai sensibile fiind gimnospermele). Lipsa precipitațiilor și temperaturile ridicate (deseori peste 30°C) nu aduc pagube prea mari plantelor datorită marelui avantaj al grădinii botanice de a fi traversată de un pîriu de la est la vest, pîriu pe care au fost amenajate trei lacuri, pentru a se putea asigura udările. Unele specii exotice sensibile sînt protejate în timpul iernii împotriva geru-rilor uscate, cînd temperatura coboară uneori pînă la -20°C (-30°C).

Gymnosperma Tophyta

I. Fam. *Cephalotaxaceae* 1. *Cephalotaxus drupacea* S. et Z.

II. Fam. *Cupressaceae* 2. *Chamaecyparis lawsoniana* A. (Murr.) Parl. : „Allumi*“, „Glauca*“, „Lane*“, „Stewartii*“. 3. *Ch. nootkatensis* (D. Don) Spach I. „Aurea*“. 4. *Ch. obtusa* S. et Z. „Crippsii*“. 5. *Ch. pisifera* S. et Z. : „Plumosa-Aurea*“, „Boulevard*“. 6. *Juniperus chinensis* L. „Aurea*“, „Pfitzeriana*“, „Plumosa*“. 7. *J. communis* L. 8. *J. c. var. hibernica* Gord. 9. *J. horizontalis* Mnch. 10. *J. sabin* L. „Tamariscifolia*“.

* Plante tinere, care au fost obținute din semințe între anii 1977—1979.

11. *J. virginiana* L. 12. *Thuja occidentalis* L. : „Glabosa*“, „Danica*“, „Fastigiata*“. 13. *Th. orientalis* L. : „Sieboldii*“, „Aurea*“.

III. Fam. GINKGOACEAE 14. *Ginkgo biloba* L.

IV. Fam. PINACEAE 15. *Abies alba* Mill. 16. *A. concolor* Lindl. et Godr. 17. *A. koreana* Wils. 18. *A. nordmanniana* (Stev.) Spach. 19. *A. pinsapo* Boiss. 20. *Cedrus libani** Loud. 21. *Larix decidua* Mill. ssp. *carpatica* (Dom.) Sinan. 22. *Picea abies* (L.) Karst. : „Inwersa*“, „Nidiformis*“. 23. *P. glauca* (Moench.) Voss. 24. *P. omorika* (Pancic.) Purk. 25. *P. orientalis* (L.) Lk. 26. *Picea pungens* Eng. var. *argentea* Rosenth. 27. *P. rubens* Sarg. 28. *Pinus excelsa* Vall. 29. *P. cembra* L. 30. *P. jeffreyi* Grev. et Balf. 31. *P. mugo* Turra 32. *P. nigra* Arn. ssp. *nigra* 33. *P. parviflora* S. et Z. „Glaucua*“. 34. *P. ponderosa* Laws. 35. *P. strobus* L. 36. *P. sylvestris* L. 37. *Pseudotsuga menziesii* (Mirbel) Franco 38. *P. m.* var. *glauca* (Boiss.) Franco.

V. Fam. TAXACEAE 39. *Taxus baccata* L. 40. *T. x media* Rehd. „Hicksii“ Rehd.

VI. Fam. TAXODIACEAE 41. *Cryptomeria japonica* (L.) D. Don 42. *Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng. 43. *Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) Bucholz 44. *Taxodium distichum* (L.) Rich.

ANGIOSPERMATOPHYTA

DICOTYLEDONATAE

VII. Fam. ACERACEAE 45. *Acer campestre* L. 46. *Acer ginnala* Maxim. 47. *A. monspessulanum* L. 48. *A. negundo* L. 49. *A. n. f. argenteo-marginatum* Bonamy. 50. *A. palmatum* Thunb. „Atropurpureum*“. 51. *A. p. var. amoenum** Ohwi. 52. *A. platanoides* L. 53. *A. pseudoplatanus* L. 54. *A. p. f. rubrum* Herd. 55. *A. rufinerve** S. et Z. 56. *A. saccharinum* L. 57. *Acer tataricum* L.

VIII. Fam. ANACARDIACEAE 58. *Cotinus coggygria* Scop. 59. C.c. „Royal Purple*“ 60. *Rhus toxicodendron* L. 61. *R. typhina* L. 62. *R. t. f. laciniata* Cowel.

IX. Fam. ARALIACEAE 63. *Hedera helix* L.

X. Fam. BERBERIDACEAE 64. *Berberis aetnensis** Presl. 65. *B. amurensis** Rupr. 66. *B. a. var. japonica** (Rgl.) Rehd. 67. *B. brachypoda* Maxim. 68. *B. candidula** Schneid. 69. *B. x cerasina** Schneid. 70. *B. chinensis* Poir. 71. *B. dielsiana** Fedde. 72. *B. floridana* Wall. 73. *B. gilgiana* Fedde 74. *B. giraldii** Heese 75. *B. hookeri** Lem. 76. *B. gagnepainii* C. K. Schneid. 77. *B. ilicifolia** Forst. non Schneid. 78. *B. jamesiana** Forr. et W. W. Sm. 79. *B. julianae* C. K. Schneid. 80. *B. koreana* Palib. 81. *B. lycium* Royle 82. *B. x ottaviensis** C. K. Schneid. 83. *B. pallens** Franch. 84. *B. pallescens** Rehd. 85. *B. regeliana* Rehd. 86. *B. rubrostylla** Chitt. 87. *B. silva-taurocana** C. K. Schneid. 88. *B. thunbergii* DC. „Atropurpurea“ 89. *B. vernae** C. K. Schneid. 90. *B. vulgaris* L. f. *atropurpurea* Rgl. 91. *B. wilsonae* Hemsley. 92. *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. 93. *M. repens* Hl. 94. *Nandina domestica* Thunb.

XI. Fam. BETULACEAE 95. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. 96. *A. g. var. laciniata* (Leske) Willd. 97. *A. incana* (L.) Moench. 98. *A. i. var. laciniata* 99. *A. viridis* DC. 100. *Betula pendula* L. 101. *B. platyphylla** Sukat var. *japonica* Hava și var. *mandshurica* (Regel) Kitag. 102. *Carpinus betulus* L. 103. *C. orientalis* Mill. 104. *Corylus avellana* L. și f. *atropurpurea* Winkl. 105. *C. colurna* L. 106. *C. maxima* Mill. var. *atropurpurea* (Loud.) Rehd.

XII. Fam. **BIGNONIACEAE** 107. *Campsis radicans* (L.) Seeman 108. *Catalpa bignonioides* Walt. 109. *C. x hybrida* Spach .110. *C. ovata* G. Don 111. *C. speciosa* Warder 112. *Incarvillea olgae* Regel. 113. *I. grandiflora* Bur. et Franch.

XIII. Fam. **BUXACEAE** 114. *Buxus sempervirens* L. și *var. argenteo-variegata* West.

XIV. Fam. **CALYCANTHACEAE** 115. *Calycanthus fertilis* Walt. 116. *C. floridus* L. 117. *C. occidentalis* Hook. et Arn.

XV. Fam. **CAESALPINIACEAE** 118. *Caesalpinia giliesii* Wall. 119. *Cercis canadensis* L. 120. *C. siliquastrum* L. 121. *Gleditsia triacanthos* L. 122. *G. aquatica* Marsh. 123. *G. caspica* Desf. 124. *G. x texana* Sarg. 125. *Gymnocladus dioica* (L.) C. Koch.

XVI. Fam. **CAPRIFOLIACEAE** 126. *Diervilla bifurca* Hort. 127. *D. florida* S. et Z. 128. *D. hortensis* S. et Z. 129. *D. rivularis* Gatt. 130. *D. sessilifolia* Buckl. 131. *Kolwitzia amabilis* Graebn. 132. *Leycesteria formosa* Wall. 133. *Lonicera caerulea** L. 134. *L. c. var. altaica** Pall. 135. *L. chrysantha* Turcz. 136. *L. deflexicalyx* Batal. 137. *L. etrusca* Santi. 138. *L. fragrantissima* Lindl. ex Paxt. 139. *L. japonica* Thunb. 140. *L. x muscaviensis* Rehd. 141. *L. x notha* Zbl. 142. *L. pileata* Oliv. 143. *L. pyrenaica* L. 144. *L. tatarica* L. 145. *L. x xylosteoides* Tausch. 146. *L. xylosteum* L. 147. *Sambucus nigra* L. *var. argenteo-marginata*. 148. *Sambucus racemosa* L. 149. *Symphoricarpos albus* (L.) Blake 150. *S. occidentalis* Hook. 151. *S. orbiculata* Moench. 152. *Viburnum lantana* L. 153. *V. opulus* L. 154. *V. o. var. sterile* DC. 155. *V. rhytidophyllum* Hemsl.

XVII. Fam. **CELASTRACEAE** 156. *Celastrus orbiculata* Thunb. 157. *Euonymus europaea* L. 158. *E. japonicus* Thbg. 159. *E. j. var. aureo-variegata* Rgl. 160. *E. verrucosa* Scop.

XVIII. Fam. **CERCIDIPHYLLACEAE** 161. *Cercidiphyllum japonicum* S. et Z.

XIX. Fam. **CORNACEAE** 162. *Cornus alba* L. 163. *C. asperifolia** Michx. 164. *C. florida** L. 165. *C. mas* L. 166. *C. officinalis* S. et Z. 167. *C. sanguinea* L. 168. *C. stolonifera* Michx. 169. *C. torreyi** G. Watts.

XX. Fam. **EBENACEAE** 170. *Diospyros lotus* L.

XXI. Fam. **ELAEAGNACEAE** 171. *Elaeagnus angustifolia* L. 172. *E. umbellata* Thunb. 173. *Hippophaë rhamnoides* L.

XXII. Fam. **EUPHORBIACEAE** 174. *Sapium sebiferum* Roxb. 175. *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd.

XXIII. Fam. **FAGACEAE** 176. *Castanea sativa* Mill. 177. *Fagus sylvatica* L. 178. *Quercus borealis* Michx. 179. *Q. cerris* L. 180. *Q. frainetto* Ten. 181. *Q. macrocarpa* Michx. 182. *Q. palustris* L. 183. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. 184. *Q. robur* L. 185. *Q. r. f. fastigiata* (Lam.) Schw.

XXIV. Fam. **HAMAMELIDACEAE** 186. *Corylopsis pauciflora* S. et Z. 187. *C. spicata* S. et Z. 188. *Hamamelis virginiana* L. 189. *Parrotia persica* C. A. Mey.

XXV. Fam. **HIPPOCASTANACEAE** 190. *Aesculus hippocastanum* L. 191. *Ae. pavia* L.

XXVI. Fam. **JUGLANDACEAE** 192. *Juglans cinerea* L. 193. *J. mandshurica* Maxim. 194. *J. nigra* L. 195. *J. regia* L. 196. *Pterocarya fraxinifolia* (Michx) Spach.

XXVII. Fam. LARDIZABALACEAE 197. *Akebia quinata* (Houtt.) Decne.

XXVIII. Fam. LOGANIACEAE 198. *Buddleia alternifolia* Maxim. 199. *B. davidii* Franch. 200. *B. stenostachya* Rehd. et Wils.

XXIX. Fam. MAGNOLIACEAE 201. *Liriodendron tulipifera* L. 202. *Magnolia acuminata* L. 203. *M. kobus* Thunb. 204. *Magnolia liliiflora* Desr. 205. *M. x soulangeana* Soulange-Bodin.

XXX. Fam. MALVACEAE 206. *Hibiscus syriacus* L.

XXXI. Fam. MIMOSACEAE 207. *Albizia julibrissin* Durazz.

XXXII. Fam. Moraceae 208. *Broussonetia kazinokii** Sieb. 209. *B. papyrifera* (L.) Vent. 210. *Maclura aurantiaca* Nutt. 211. *Morus alba* L. 212. *M. a. f. pendula* Dipp.

XXXIII. Fam. OLEACEAE 213. *Forsythia europaea* Deg. et Bald. 214. *F. x intermedia* Zab. 215. *F. viridissima* Lindl. 216. *Fraxinus americana* L. 217. *F. excelsior* L. 218. *F. ornus* L. 219. *F. pennsylvanica* Marsch. 220. *Jasminum fruticans* L. 221. *J. officinale* L. 222. *Ligustrum ibota* S. et Z. 223. *L. japonicum** Thunb. 224. *L. ovalifolium* Hassk. 225. *L. sinense**. Lour. 226. *L. vulgare* L. 227. *Syringa josikaea* Jacq. 228. *S. persica* L. 229. *S. vulgaris* L.

XXXIV. Fam. PAPILIONACEAE (FABACEAE) 230. *Amorpha canescens** Nutt. 231. *A. californica* Nutt. 232. *A. caroliniana* Croom. 233. *A. croceo-lanata* Torr. et Gray 234. *A. fruticosa* L. 235. *A. nana** Nutt. 236. *A. virgata** Small. 237. *Caragana arborescens* Lam. 238. *C. densa** Hemsl. 239. *C. turkestanica** Kom. 240. *Colutea arborescens* L. 241. *C. orientalis* Mill. 242. *C. persica* Boiss. 243. *Cytisus hirsutus* L. 244. *C. nigricans* L. 245. *C. scoparius** Link. 246. *C. sessilifolius* L. 247. *Genista florida** L. 248. *G. germanica* L. 249. *G. tinctoria* L. 250. *Indigofera gerardiana* Back. 251. *Petteria ramentacea* (Sieber) Presl. 252. *Pueraria hirsuta* Schneid. 253. *Robinia pseudacacia* L.: „*Unifolia*“ și „*Decaisneana*“ 254. *Sophora japonica* L. 255. *Spartium junceum* L. 256. *Wisteria sinensis* (Sims). Sweet.

XXXV. Fam. PLATANACEAE 257. *Platanus occidentalis* L.

XXXVI. Fam. POLYGONACEAE 258. *Bilderdykia baldschuanica* (Regel) D. A. Webb.

XXXVII. Fam. PUNICACEAE 259. *Punica granatum* L.

XXXVIII. Fam. RANUNCULACEAE 260. *Clematis heracleifolia* DC. 261. *C. h. var. davidiana* (Decne) Hemsl. 262. *C. integrifolia* L. 263. *C. x jackmannii* Jacq. 264. *C. orientalis* L. 265. *C. tangutica* (Maxim.) Korsh.

XXXIX. Fam. RHAMNACEAE 266. *Ceanothus x delilianus* Spach. „*Gloire de Versailles*“. 267. *C. impressus* Treb. „*Puget Blue*“. 268. *Frangula alnus* Mill. 269. *Rhamnus cathartica* L. 270. *Rhamnus infectorius* L. 271. *Paliurus spina-christi* Mill.

XL. Fam. ROSACEAE 272. *Amelanchier alnifolia* Nutt. 273. *A. canadensis* (L.) Med. 274. *A. florida** Lindl. 275. *A. intermedia** Spach. 276. *A. spicata** (Lam.) C. Koch 277. *Amygdalus nana* L. 278. *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald. 279. *Cerasus besseyi** (Bailey) Sokol. 280. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. 281. *Ch. lagenaria* Koidz. 282. *Ch. mauley* Scheid. 283. *Coloneaster acutifolius* Turcz. non Lindl. 284. *C. amoenum* Wils. 285. *C. dammeri** Schneid. var. *repens* Hort. 286. *C. dielsiana** Pritz. 287. *C. disticha** Lgr. 288. *C. horizontalis* Decne. 289. *C. hupehensis* Rehd. et Wils. 290. *C. melanocarpa* Lodd. 291. *C. multiflora* Bunge. 292. *C. panosus* Franch. 293. *C. watereri* Exell. „*Cornubia*“ și „*Pendula*“. 294. *C. zabelli* Schneid. 295.

Crataegus caucasica Koch 296. *C. coccinea* L. 297. *C. monogyna* Jacq. 298. *C. oxyacantha* L. 299. *C. pentagyna* W. et K. 300. *Exochorda grandiflora* (Hook.) Lindl. 301. *E. x macrantha* (Lemoine) Schneid. 302. *Kerria japonica* DC. 303. *Malus x arnoldiana** (Rehd.) Sarg. 304. *M. baccata** (L.) Borkh. 305. *M. floribunda* Sieb. 306. *M. sieboldii** (Rgl.) Rehd. 307. *M. sylvestris* L. 308. *M. x zumi** (Mats.) Rehd. 309. *Mespilus germanica* L. 310. *Padus racemosa* (Lam.) Gilib. 311. *P. virginiana** L. 312. *Physocarpus amurensis* Maxim. 313. *Ph. capitatus** (Pursh.) Ktze. 314. *Ph. intermedius** (Rydb.) C. K. Schneid. 315. *Ph. opulifolius* (L.) Maxim. 316. *Prunus avium* L. 317. *P. cerasifera* Ehrh. 318. *P. c. var. pissardii* (Carr.) C. K. Schneid. 319. *P. laurocerasus* L. 320. *P. mahaleb* L. 321. *P. serrulata* Lindl. 322. *P. spinosa* L. 323. *P. triloba* Lindl. 324. *Pyracantha coccinea* Roem. „Golden Charmer“ și „Orange Glow“. 325. *P. crenato-serrata** (Hance) Rehd. 326. *Rosa blanda** Ait. 327. *Rosa canina* L. 328. *R. carolina* L. 329. *R. multiflora* Thunb. 330. *R. nutkana** Presl. 331. *P. rugosa* Thunb. 332. *R. spinosissima* L. 333. *Rubus idaeus* L. 334. *Sorbaria sorbifolia* (L.) Br. 335. *Sorbus aria* (L.) Cr. 336. *S. aucuparia* L. 337. *S. discolor* Hedl. 338. *S. domestica* L. 339. *S. torminalis* Cr. 340. *Spiraea x bumalda* Burv. 341. *S. cantoniensis** Lour. 342. *S. hypericifolia* L. 343. *S. japonica* L. 344. *S. latifolia** (Ait.) Borkh. 345. *S. longigemmis** Maxim. 346. *S. ulmifolia* Scop. 347. *S. ulmaria** L. 348. *S. vanhouttei* Zabel.

XLI. Fam. *RUTACEAE* 349. *Evodia danielii** (Beun.) Hemsl. 350. *E. hupehensis* Dode. 351. *Phellodendron amurense* Rupr. 352. *Ph. japonicum** Maxim. 353. *Ph. sachalinense* Sarg. 354. *Ptelea baldwinii** Torr. et Gray. 355. *P. serrata** Small. 356. *P. trifoliata* L. 357. *Zanthoxylum bungei* Planch.

XLII. Fam. *SALICACEAE* 358. *Populus alba* L. 359. *Populus nigra* L. 360. *P. n. var. pyramidalis* (Salish.) Celak. 361. *P. simonii* Carr. 362. *P. tremula* L. 363. *Salix babylonica* L. 364. *S. caprea* L. 365. *S. cinerea* L. 366. *S. fragilis* L. 367. *S. incana* Schrk. 368. *S. matsudana* Koidz. f. *tortuosa* Vilm 369. *S. purpurea* L. 370. *S. viminalis* L.

XLIII. Fam. *SAPINDACEAE* 371. *Koelreuteria paniculata* Laxm.

XLIV. Fam. *SAXIFRAGACEAE* 372. *Hydrangea arborescens* L. 373. *Philadelphus coronarius* L. 374. *Ph. grandiflorus* Willd. 375. *Ph. latifolius* Schrad. 376. *Ph. magdalenae* Koehne. 377. *Ph. pekinensis* Rupr. 378. *Ph. p. var. brachybotrys* Koehne. 379. *Ph. schrenkii* Rupr. 380. *Ph. sericonthus** Koehne. 381. *Ph. tomentosus** Wall. 382. *Ribes aureum* Pursh. 383. *R. nigrum* L. 384. *R. sanguineum* Pursh.

XLV. Fam. *SCROPHULARIACEAE* 385. *Paulownia tomentosa* Steud.

XLVI. Fam. *SIMARUBACEAE* 386. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle 387. *A. a. f. erythrocarpa* (Rehd.) Topa.

XLVII. Fam. *TAMARICACEAE* 388. *Myricaria germanica* (L.) Desv. 389. *Tamarix ramosissima* Ldb. 390. *T. tetrandra* Pall.

XLVIII. Fam. *THYMELAEACEAE* 391. *Daphne giraldii* Hitsch. 392. *D. mezereum* L.

XLIX. Fam. *TILIACEAE* 393. *Tilia euchlora* C. Koch 394. *T. platyphyllos* L. 395. *T. tomentos* Moench.

L. Fam. *ULMACEAE* 396. *Celtis caucasica** Willd. 397. *C. occidentalis* L. 398. *C. sinensis* Pers. 399. *Ulmus minor* Mill. 400. *U. pumila* L. 401. *U. montana* With. 402. *Zelkova serrata** (Thunb.) Mak.

LI Fam. *VERBENACEAE* 403. *Callicarpa americana** L. 404. *C. dichotoma** C. Koch. 405. *C. japonica* Thunb. 406. *Clerodendron trichotomum* Thunb. 407. *Vitex agnus-castus* L. 408. *V. cannabifolia* S. et Z. 409. *V. chinensis* Boiss. 410. *V. negundo* L.

LII. Fam. *VITACEAE* 411. *Ampelopsis aconitifolia* Bge 412. *Parthenocissus inserta* (Kern.) K. Fritsch 413. *P. quinquefolia* (L.) Planch 414. *P. tricuspidata* (S. et Z.) Planch 415. *Vitis davidii** (Roman.) Foëx.

MONOCOTYLEDONATAE

LII. Fam. *LILIACEAE* 416. *Ruscus aculeatus* L. 417. *Smilax aspera* L. 418. *Yucca smalliana* Fernald.

THE ENUMERATION OF LIGNEOUS EXOTICAL AND AUTOCHTHONOUS PLANTS CULTIVATED IN THE BOTANICAL GARDEN FROM CRAIOVA

Summary

The paper contains the enumeration of all ligneous species from gymnosperms and angiosperms. The most numerous are the young exemplars obtained from seed and the small plants obtained as seedling from roumanian botanical gardens, forest nursery, dendrological parks or from spontaneous flora. They are planted at a definite place in the Systematic plant, Globe flora, Phytogeography of Oltenia, Didactic-Experimental and Ornamental sections. With an adequate culture and with the respecting of phenology more valuables from these species can be suggested for green spaces of this zone.

BIBLIOGRAFIE

1. DIACONESCU, V. — *Comportarea unor specii exotice lemnoase în iarna anului 1968—1969*. Acta Botanica Horti Bucurestiensis 1970—1971. București, 1972.
2. DIACONESCU, V. — *Noutăți dendrologice în Grădina botanică a Universității din București* Acta Botanica Horti Bucurestiensis 1972—1973, București, 1973.
3. DIACONESCU, V. — *Considerations sur le phénomène de naturalisation des espèces exotiques ligneuses*. Acta Bot. Horti Bucurestiensis 1977—1978, București, 1979.
4. DUMITRIU, I. TĂTARANU — *Arbori și arbuști forestieri și ornamentali cultivați în R.P.R.* Editura Agrosilvică, București, 1960.
5. * * * — *Flora Europaea* vol. I—V Cambridge, Universey-Press 1964, 1968, 1972, 1976.
6. * * * — *Flora R.P.R.—R.S.R.* vol. I—XIII Ed. Acad. R.S.R. București, 1952—1976.
7. GRISWALD, P. et colab. — *Le bon jardinier*, Paris, 1964.
8. ILIESCU, ANA—FELICIA — *Diversificarea sortimentului ornamental produs de pepinierele dendrologice, imperativ al dezvoltării spațiilor verzi*. În revista Producția Vegetală nr. 10/1975.
9. LEMÉE, A. — *Dictionnaire descriptif et synonymique des genres de plantes phanerogames*, Tom I (1929), II (1930), III (1931), IV (1932), V (1934), VI (1935).
10. LEOCOV, M., LUPU, I. — *Efectul gerului din iarna 1975—1976 asupra unor specii lemnoase din Grădina botanică din Iași*. Culegere de studii și articole de biologie, Iași 1979.
11. LÖWENMO, R. — *Arbres et arbustes de parcs et de jardins*, Fernand Nathan, Paris, 1966.
12. NEGULESCU, E., SAVULESCU, AL. — *Dendrologia* E.A.S., București, 1957.
13. OPREA, I.V., OPREA, V., PURDELEA, L. — *Plante lemnoase exotice cultivate la Gurahonț (jud. Arad)*. În contribuții botanice, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, 1979.

14. PĂUN, M., PALADE, L. — *Flora spontană sursă de plante pentru spațiile verzi*, Craiova, Ed. Scrisul Românesc, 1977.
15. POPESCU, GH., FULGA, GH., TUȚA, STELUȚA — *Delectus seminum*, Craiova, 1979, 1980.
16. PREDA, M. — *Floricultura*, Editura Ceres, București, 1979.
17. PURCELEAN, ȘT. V., COCALCU, T.D. — *Cultura speciilor lemnoase ornamentale*, Editura Agrosilvică, București, 1961.
18. RUBTOV, ȘT. — *Cultura speciilor lemnoase în pepiniere (forestiere și decorative)*, Editura Agrosilvică de Stat, București, 1958.
19. SONEA, V., PALADE L., ILIESCU, ANA—FELICIA — *Arboricultură ornamentală și arhitectură peisajeră*. Editura didactică și pedagogică, București, 1979.
20. TARNAYSCHI, T.I., DIACONESCU, V. — *Speciile de plante lemnoase exotice cultivate în Grădina botanică din București*. Acta Botanica Horti Bucurestiensis, București, 1961.
21. VILMORIN, S. — *Blumengärtnerci* Ed. III, Berlin, 1896.