

## SECTORUL DIDACTIC EXPERIMENTAL AL GRĂDINII BOTANICE DIN IAȘI

ANGELA ȚARDEA, I. OSTACIUC

Integrarea învățămîntului cu cercetarea și producția, s-a materializat și în planul de organizare și dezvoltare a actualei grădini botanice din Iași, care a fost concepută într-o nouă viziune, ca o instituție cu funcții multiple: de conservare a naturii, recreativ-culturală, științifică, didactică și experimentală pentru învățămîntul biologic ieșean. Se poate afirma că în ansamblul său, Grădina botanică reprezintă o bază de studiu, cercetare și microproducție pentru toate disciplinele ce se predau la secția de Biologie, secția de Științe naturale și agricole de la Facultatea Biologie-Geografie-Geologie; pentru disciplinele de biologie vegetală de la facultățile de Științe Economice și Farmacie; pentru profesorii de biologie-agricultură din sistemul de perfecționare al cadrelor didactice, precum și pentru elevii din învățămîntul liceal și de cultură generală.

**Organizarea sectorului didactic-experimental.** Acest sector a luat ființă începînd din anul 1974, preluînd atribuțiile experimentale și didactice ale fostei Stațiuni Miroslava a Facultății de Biologie. Prin organizarea lui s-a urmărit crearea în teren a unui laborator ecologic horticol și agricol, în care studenții și cadrele didactice să-și desfășoare o parte din activitatea de instruire practică și de cercetare științifică.

Sectorul didactic experimental este amplasat în partea de S—E a Grădinii botanice și ocupă o suprafață totală de 4,2 ha, prezentînd următoarea structură (fig. 1);

1. **Colecția pomologică** (0,85 ha), înființată în anul 1976, în sistem intensiv de cultură a pomilor. Colecția cuprinde soiurile reprezentative ale speciilor pomicole cultivate în țara noastră și anume:

— mărul, reprezentat prin soiurile Golden delicious, Starkrimson, Jonathan, Wagener premiat, Prima și Mutsu, altoite pe măr pitic (*Malus pumila*) tipul M4;

— părul, reprezentat prin soiurile Favorita lui Clapp, Williams, Untoasă precoce Morettini, Untoasă Bose, Untoasă Hardy, altoite pe sălbatic sau pe gutui;

— piersicul, reprezentat prin soiurile Rază de soare, Elberta, Collins și I.H. Hale, altoite pe piersic și pe corcoduș;

— prunul, reprezentat prin soiurile Renclod verde, Renclod violet și Tuleu gras, altoite pe corcoduș;

- cireșul, reprezentat prin soiurile Ramon Oliva și Timpurii de mai, altoite pe cireș;
- caisul, reprezentat prin soiul Cea mai bună de Ungaria, altoit pe zarzăr;
- vișinul pitic reprezentat numai prin 3 exemplare tinere.
- arbuștii fructiferi, reprezentați prin speciile coacăz roșu, coacăz negru și agriș;
- căpșunul, reprezentat prin soiurile Madame Moutot și Senga Sengana.

În colecția pomologică, studenții efectuează observații fenologice și biologice la speciile și soiurile pomicele cultivate, execută aplicații practice în teren privind formarea și întreținerea coroanelor la pomi, combaterea bolilor și dăunătorilor, completarea golerilor în livezi, recunoașterea soiurilor etc.

Colecția pomicolă asigură material didactic pentru lucrările din laborator: ramuri fructifere, muguri, frunze și fructe etc.

Plantația pomologică constituie totodată cîmpul organizat pentru efectuarea unor experiențe și cercetări ale studenților în cadrul lucrărilor de licență, sau ale cadrelor didactice și cercetătorilor grădinii botanice.

2. **Colecția ampelografică** (0,85 ha), înființată în anii 1977—1978, în sistem intensiv de cultură a viței de vie (forme de cultură înaltă).

Colecția cuprinde un număr de 40 de soiuri nobile, altoite pe Berlandieri x Riparia Teleky 8 B. Dintre acestea, un număr de 28 soiuri caracteristice pentru sortimentele podgoriilor din țară, sînt reprezentate prin cîte 5 butuci fiecare și sînt grupate după direcțiile de producție (tabelul 1).

Soiurile reprezentative pentru podgoriile din Moldova (Aligoté, Fetească albă, Chasselas doré, Muscat Hamburg, Muscat Ottonel, Cabernet Sauvignon, Merlot, Fetească neagră, Coarnă neagră), au fost plantate pe o suprafață mai mare care constituie baza pentru instruirea practică a studenților și cercetarea viței de vie.

Colecției ampelografice, i se adaugă cîmpul de hibrizi europeni de viță de vie rezistenți la filoxeră, creați de prof. Gh. Bălțatu. Acest material genetic (germoplasmă), servește pentru lucrări de ameliorare a viței de vie în vederea obținerii de forme noi care să se cultive fără altoire. Cîmpul genetic a fost completat în ultimii ani cu o serie de hibrizi direct producători, de origine franceză din grupa Saye Villard, pentru a fi testați în condițiile din Moldova.

3. **Pepiniera de trandafiri** (1,2 ha), cuprinde o plantație mamă furnizoare de altoi cu cca. 400 soiuri menționate în conspectul floristic al grădinii botanice, o școală cu puieți portaltoi de Rosa Canina L. și cîmpurile de altoire necesare anual.

Cîmpurile de altoire și școala de puieți sînt cuprinse într-un asolament simplu (rotație de 3 ani), cu plante floricole (colecție soiuri gladiole), plante agricole anuale (porumb, floarea soarelui) sau plante legumicole (tomate castraveți ș.a.). Culturile din cadrul rotației asigură condițiile necesare pentru o gamă largă de observații, aplicații și lucrări practice cu studenții la disciplinele de botanică, biologie, agricultură și horticultură.

Pepiniera de trandafiri produce materialul săditor necesar pentru diferite sectoare ale grădinii, constituind în același timp o bază experimentală și de cercetare științifică.

4. **Plantația de trandafiri pentru flori tăiate**, în suprafață de 0,8 ha, înființată în anul 1974. Cuprinde soiurile cele mai reușite de trandafiri și anume: Super Star, M<sup>me</sup> Meilland, Baccara, Foc de tabără etc.

**Gruparea soiurilor de viță de vie în colecția ampelografică a sectorului  
didactic\*experimental al Grădinii botanice din Iași**

a) Soiuri pentru struguri de masă	d) Soiuri pentru vinuri albe-	e) Soiuri pentru vinuri roșii
1. Afuz—Ali alb	9. Bășicată de Dealu Mare	23. Băbească neagră
2. Bicane	10. Bășicată de Drăgășani	24. Braghină roșie
3. Perla de Csaba	11. Crimpoșie	25. Cadarcă
4. Regina viilor	12. Fetească albă	26. Negru virtos
	13. Frîncușă	27. Negru moale
b) Soiuri pentru stafide	14. Furmint	28. Pinot noir
5. Kiș Miș alb	15. Galbenă de Odobești	
6. Kiș Miș negru	16. Grasă de Cotnari	
	17. Mustoasă de Ardeal	
c) Soiuri pentru vinuri aromate	18. Pinot gris	
7. Tămioasă românească	19. Plăvaie	
8. Busuioacă de Bohotin	20. Riesling italian	
	21. Sauvignon	
	22. Zghihara de Huși	

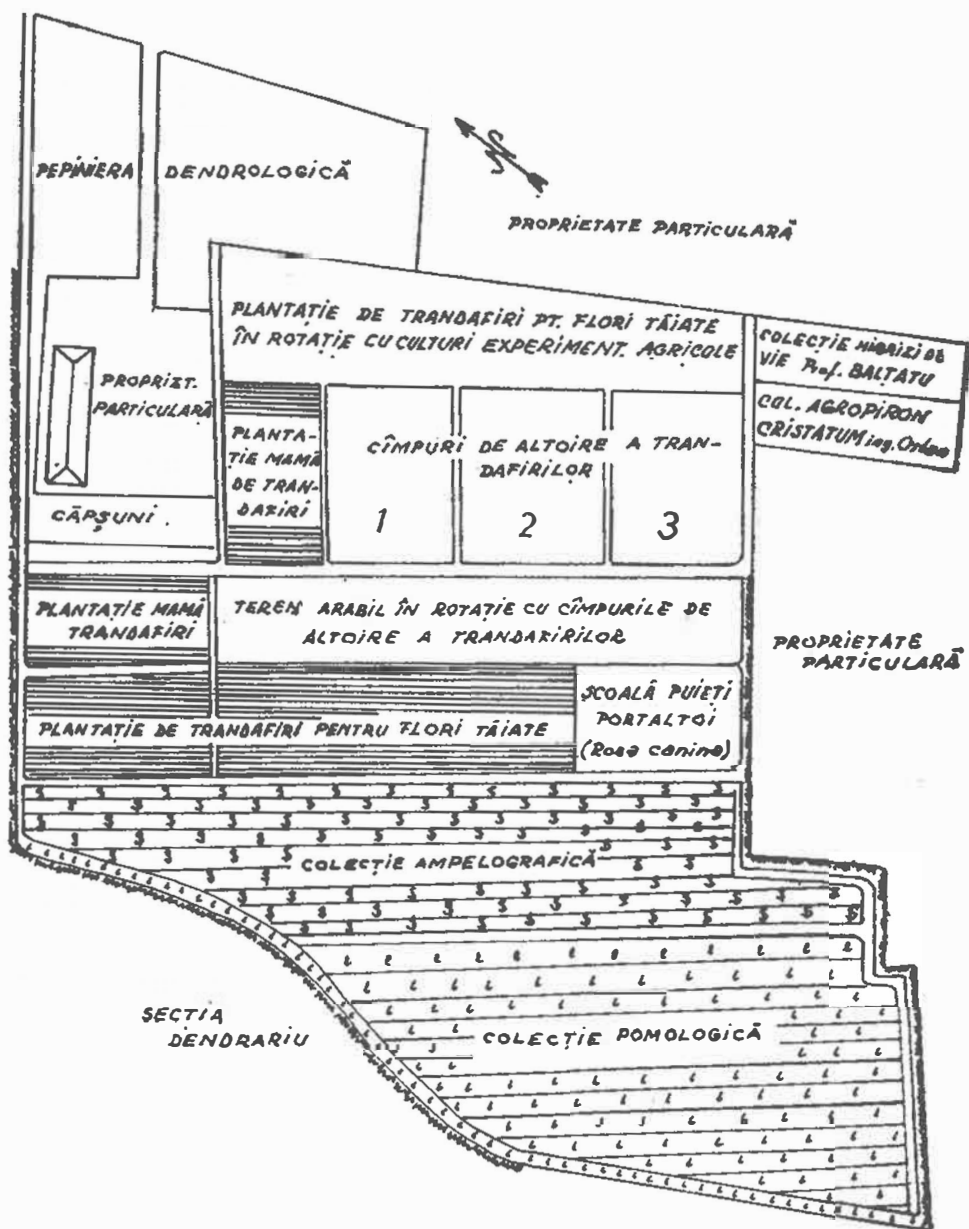


Fig. 1. Structura sectorului didactic experimental al Grădiniî Botanice Iași.

Plantația este organizată într-un asolament cu plante agricole și legumicole, în raport cu necesitățile experimentale ale laboratorului secției de Biologie. Pe lângă rolul de microproducție ea îndeplinește ca și celelalte subsecții ale sectorului, funcțiile de bază instructiv-aplicativă și de cercetare.

Sectorul didactic experimental al Grădinii botanice din Iași, mai cuprinde o colecție cu forme de *Agropyron cristatum*, în care se efectuează experimentări privind introducerea în cultură a unor specii de graminee pentru furajarea animalelor. De asemenea, dispune de un sector de răsadniță, în care se obține răsadurile de flori și legume și în care studenții pot efectua diferite lucrări practice.

Trebuie să menționăm, că la realizarea sectorului didactic-experimental, absolut necesar pentru buna desfășurare a procesului de învățămînt biologic din cadrul Universității ieșene, un merit deosebit revine actualei conduceri a grădinii botanice, personal prof. dr. M. Leocov, căruia dorim să-i aducem mulțumirile noastre cu acest prilej.

#### THE EXPERIMENTAL DIDACTIC SECTION OF THE BOTANICAL GARDEN IN IASSY

##### Summary

The paper presents the structure of the section (the tree collection, the vine collection, the rose seed bed and the rose plantation for cut plants) and the functions it performs inside the organised ensemble of the Botanical Gardens in Iassy. The accent is laid on the experimental and didactic role of the section for the Biology and Economics departments of the University.

##### BIBLIOGRAFIE

1. LEOCOV, MANDACHE, ȚOPA, EM. — *Funcțiile și structura Grădinii Botanice din Iași* — Culegere de studii și articole de biologie vol. 1, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, 1979.
2. MARIAN, T. — *Laboratorul agricol în sprijinul producției*. Redacția revistelor agricole, București, 1970.