

## UNELE ÎNSEMNĂRI ASUPRA COMPORTĂRII UNOR PLANTE ACVATICE TROPICALE ÎN CONDIȚII DE SERĂ (I)

M. CONSTANTINESCU

În lucrarea de față sînt prezentate 3 genuri de plante acvatice care, plantate în condiții de seră, se comportă diferit.

În cadrul noului complex de sere se află un compartiment în care se cultivă plante acvatice tropicale, plante de mlaștină tropicală, precum și de sol din pădurile tropicale.

Temperatura iarna este de 20—30°C, iar vara se ridică la 30—40°C, uneori chiar mai mult. Temperatura apei din bazin este de 26—30°C. Deoarece nivelul apei scade în interval de 2 săptămîni în medie cu 2—4 cm, este necesară completarea nivelului de apă cu ajutorul unui curent slab de apă de robinet, care produce modificarea temperaturii cu 1—2°C, pentru o zi.

În intervalul (1976—1978) la care ne referim, bazinul a fost golit, spălat și dezinfectat de 4 ori, dintre care, de 2 ori la un interval de o săptămîină datorită mișcărilor seismice de la 4 martie 1977. În aceste condiții, plantele au suferit șocuri de temperatură puternice și de durată pe lîngă cele suferite prin transplantări.

Observațiile noastre se referă la comportarea unor plante acvatice și anume: *Nymphaea lotus* L. var. *thermalis* (DC.) Turcz., *Sagittaria subulata* (L.) Buch. și *Ceratopteris thalictroides* Bmg., aduse din rezervația 1 Mai — Oradea în vara anului 1976.

### *NYMPHEA LOTUS* L. var. *THERMALIS* (DC.) Turcz.

S-a adus un exemplar matur și 2 tinere care au fost plantate în pămînt universal. Bazinul a fost umplut și apa a ajuns la 28°C în 4 zile și apoi s-a menținut temperatura aproape constantă. Florile au



apărut după 60 de zile : trei au fost mari și viguroase (ca în natură), iar patru mai mici și mai firave. La exemplarul matur au mai fost 2 boboci care au crescut frumos la început, dar când au atins dimensiunile de 18 cm și respectiv 25 cm în lungime au stagnat și s-au necrozat. Semințele au germinat pe fundul bazinului în număr mare, dar majoritatea plantulelor au dispărut odată cu curățirea bazinului. La scurt interval de la terminarea florilor au dispărut și frunzele.

Vasele au rămas în același loc pînă în ianuarie 1978 când, golindu-se bazinul, toate plantele au fost transplantate. În hîrdaele cu drețe, s-au găsit acum 7 rizomi mici, de 2—3 cm lungime, brun-negricioși, cu stoloni subțiri. Aceștia au fost spălați cu apă rece și plantați în ghivece avînd ca substrat pămînt de țelină și bălegar. Din pricina lucrărilor efectuate, ghivecele au fost ținute o săptămînă în apă cu temperatura de 10—12° C, după care s-au pus în parapetul bazinului, la adîncimea de 35 cm, unde apa era de 28—30° C.

La începutul lunii aprilie au apărut din acești rizomi primele frunze și apoi cele plutitoare cu diametrul de 6—8 cm, stadiu în care se găsesc și în prezent.

#### *SAGITTARIA SUBULATA* (L.) Buch.

La puțină vreme după plantare a stagnat în creștere, apoi a început să regreseze rămînînd numai cîteva fire, pentru ca în vara aceasta plantele să se înmulțească din nou.

#### *CERATOPTERIS THALICTROIDES* Bmg.

Dimpotrivă, s-a dezvoltat luxuriant apoi au pierit numeroase exemplare, în prezent fiind mai multe plantule firave.

Plantele au fost puse într-un bazin cu o suprafață de 81 m<sup>2</sup>, adîncimea apei de 0,80 m și volumul de apă fiind de 64 000 l. Nu s-au folosit surse suplimentare de iluminat.

Substratul folosit de noi era diferit de nămolul existent în rezervație și care cum s-a constatat n-a priit prea mult plantelor. În afara acestei condiții primordiale, faptul că temperatura apei era scăzută periodic, că pentru a curăța bazinul se foloseau diverse metode, s-au produs mișcări mai puternice ale apei care toate au provocat șocuri asupra plantelor.

Observațiile noastre continuă în aceleași condiții.

#### BEOBACHTUNGEN ÜBER DAS VERHALTEN VON EINIGEN TROPISCHEN WASSERPFLANZEN IN BEDINGUNGEN VON TREIBHÄUSERN (I)

##### Zusammenfassung

Es werden vorläufig drei Gattungen von tropischen Wasserpflanzen gegeben, welche in den Treibhäusern gepflanzt wurden und sich verschieden verhalten haben.



## BIBLIOGRAFIE

1. \* \* \* *Flora R.P.R.*, vol. III. București, 1955.
2. A. MAROSSY și I. PAINA, *Unele observații asupra comportării plantei *Nymphaea lotus* L. var. *thermalis* (DC.) Turcz. în acvariu*. Caiet de comunicări Oradea 1970.
3. A. MAROSSY, *Apariția lui *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn. în rezervația Pîriul Peșea*. Ocrotirea naturii, nr. 2, 1977.
4. C. OLTEANU-COSMA, *Biologia și ecologia plantei *Nymphaea lotus* (L.) var. *thermalis* (DC.) Turcz. de la Băile 1 Mai*. Ocrotirea naturii nr. 4, București, 1959.
5. I. POP, *Sagittaria subulata* (L.) Buch., o nouă hidrofită în apele termale ale Băilor 1 Mai — Oradea. Contribuții botanice, Cluj, 1973.