

OTTELIA ALISMOIDES PERS., O FRUMOASĂ PLANTĂ POTRIVITĂ PENTRU ACVARIII

MARIA CONSTANTINESCU

Ottelia alismoides Pers., este o plantă acvatică tropicală, nou introdusă în acvariile noastre. În lucrare prezentăm caracterele botanice, ecologice și modul de înmulțire.

Genul *Ottelia*, din familia *Hydrocharitaceae*, cuprinde aproximativ 40 de specii dintre care numai puține pot fi folosite ca plante de acvariu. Frunzele, plutitoare sau submerse sînt la început lanceolate și pe măsura dezvoltării pot deveni lat-lanceolate, ovate sau rotunjite. Florile, albe pînă la bleu azur sînt solitare și mai rar în inflorescență. Înmulțirea se face prin semințe ce germinează relativ ușor.

Cele mai cunoscute specii de *Ottelia* sînt :

— *alismoides* Pers., răspîdită în Australia, Asia de sud, Malaezia și America de nord, cu frunze ondulate și lungi de 50 cm.

— *ulvifolia* (Planch.) Valper, răspîdită în Africa centrală și de sud, în Madagascar ; se caracterizează prin frunze înguste pînă la lat lanceolate, scurt pețiolate și care pot căpăta culoarea mai mult sau mai puțin roșie în lumină intensă.

— *cunenensis* (Guerche) Dandy, din Africa de sud, cu frunze lungi de aproximativ 50 cm și late de 2 cm.

— *exerta* (Ridley) Dandy, răspîdită în Africa de sud și în Madagascar, cu frunze plutitoare și flori unisexuate.

— *muricata* (Vright) Dandy, din Africa de sud-vest, cu frunze lungi ce pot ajunge la 2 m și late de 1,5 cm.

— *mezenterium* Hartog, cu frunze lungi de 20—25 cm ce își are originea în Asia de sud-est.

— *cordata* (Wall.) Dandy, din India, cu frunze ovate de 10—15 cm lungime și flori unisexuate.

Ottelia alismoides Pers., plantă foarte decorativă pentru acvarii, este cunoscută sub numele de lingura broaștelor sau gura broaștei. Această denumire provine de la forma frunzelor care sînt curbate spre interior, avînd aspect de cornet sau de lingură.

Pețiolul frunzelor este fragil și aspru. Laminele sînt gingașe, verde deschis și cu formă variabilă : la început sînt lanceolate apoi devin lat-lanceolate, rotunjite, ovate și mai rar cordiforme.

Florile albe, solitare se ridică la suprafața apei cu ajutorul unui peduncul floral spiralat. Florile alcătuite din 3 petale cu baza gălbuie sînt acoperite de o spată aripată. După fecundație, coacerea fructului, ce posedă 3—4 aripi ondulate, are loc sub apă. Maturarea fructului durează 3 săptămîni. Semințele, mici și de culoare maronie, germinează destul de repede.

În martie 1979 s-au primit semințe de *Ottelia alismoides* Pers. de la Grădina Botanică din München pe care le-am semănat în pămînt de țelină peste care s-a pus un strat de nisip. Din momentul însămînțării și pînă la fructificare (septembrie), plantele au fost ținute în bazinul cu *Victoria regia*, care are o capacitate de 64.000 de litri de apă. Temperatura apei a variat între 27—34° C ; adîncimea la care au fost ținute plantele fiind de 58 cm. Nu s-a folosit nici o altă sursă de lumină în afara luminii de zi.

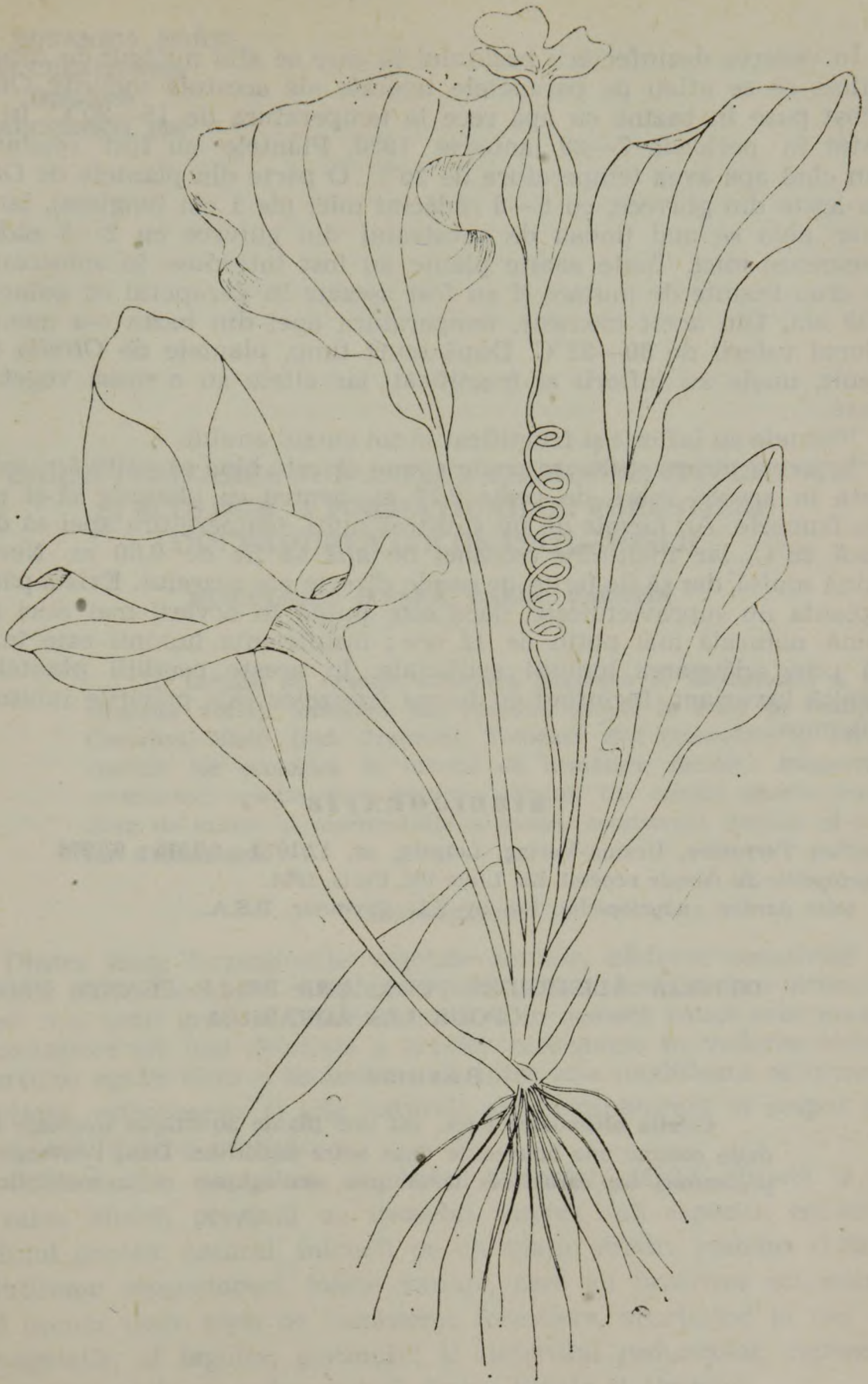
Cînd plantele au ajuns la dimensiunea de 3—5 cm, au fost repicate în ghivece de 6 și apoi de 10 cm folosind același substrat.

La început frunzele sînt liniare, devin apoi lung pețiolate, iar forma tipică este rotunjită sau cordată. În luna august, frunzele au ajuns la o lungime totală de 50 cm, cu limbul foliar lat-ovă și avînd forma unui cornet cu margini ondulate. Lungimea pețiolului era de 30 cm, lungimea limbului foliar de 20 cm, iar lățimea acestuia de 12 cm.

Pedunculul floral, puțin spiralat, a apărut în 12 septembrie și peste 5 zile au ieșit la suprafața apei flori solitare, albe. Florile acoperite de o spată aripată, durează 2—3 zile și se autopolenizează. Deasemenea și din florile ce se aflau sub apă s-au obținut fructe.

După maturare, fructul plesnește și semințele sînt împrăștiate pe substrat ; este de presupus că în acest caz ele nu mai pot fi găsite deoarece le eliminăm prin curățirea acvariului. Pentru colectarea acestora este necesar să introducem fructul într-o pungă de plastic.

După recoltare, semințele au fost păstrate în felul următor : o parte s-au ținut în apă la temperatura camerei și o parte au fost puse în vase Petri fără apă. La acestea din urmă s-a adăugat din greșeală apă — în luna ianuarie — care a acoperit semințele timp de 4 zile. Deoarece dispuneam de plante mature, nu s-au făcut semănături de *Ottelia*, semințele rămînînd în condițiile arătate pînă în iulie 1980 cînd din ambele probe s-au luat cîte 30 de semințe ce au fost puse în vase Petri cu puțin nisip și acoperite cu apă. În luna august, din proba de semințe ce a stat în permanență în apă au germinat 5, iar din cealaltă probă au germinat 8. Literatura nu specifică dacă aceste plante în condițiile lor naturale au în cursul anului perioade secetoase. S-a mai observat că semințele provenite din același fruct, germinează în perioade diferite, deaceia este recomandat ca semănăturile să se facă în ghivece sau în terine.



Ottelia alismoides Pers.

În vederea dezinfectării bazinului în care se afla nufărul de Amazon, plantele ce se aflau pe parapetele laterale ale acestuia inclusiv *Ottelia*, au fost puse în bazine cu apă rece la temperatura de 15—20°C în care au stat în perioada 7—28 ianuarie 1980. Plantele au fost readuse în bazin când apa avea temperatura de 26°C. O parte din plantele de *Ottelia* erau ieșite din ghivece, cu 5—6 rădăcini mici (de 1 cm lungime), iar alte plante, abia se mai țineau de substratul din ghivece cu 2—3 rădăcini deasemenea mici. Toate aceste plante au fost introduse în substratul în care erau înainte de mutare și au fost așezate în parapetul cu adâncimea de 58 cm. Din acest moment, temperatura apei din bazin s-a menținut în jurul valorii de 30—32°C. După scurt timp, plantele de *Ottelia* și-au revenit, unele au înflorit și fructificat, iar altele au o masă vegetativă bogată.

Plantele au înflorit și fructificat în tot cursul anului.

În urma observațiilor se poate spune că este bine să cultivăm această plantă în acvarii mari, de peste 0,70 m, pentru ca plantele să-și poată etala frunzele. Au nevoie de un substrat lutos, temperatura apei să depășească 26°C, iar înălțimea coloanei de apă să fie de 0,60 m. Necesită lumină multă, dar să fie ferite de razele directe ale soarelui. Există părerea că planta nu supraviețuiește, dacă este ținută în acvarii mai mici și cu lumină naturală mai puțin de 12 ore; insuficiența luminii este înlăturată prin adăugarea luminii artificiale. În aceste condiții plantele se dezvoltă luxuriant, încântând cu forma frunzelor sale privirile iubitorilor de frumos.

BIBLIOGRAFIE

- Aquarien Terrarien*, Urania-Verlag. Leipzig, nr. 12/1973 ; 8/1975 ; 9/1976.
Encyclopédie du monde végétal. Ed. Lidis 102, Paris, 1964.
The wise garden encyclopedia. Ed. by E.L. Seymour, B.S.A.

OTTELIA ALISMOIDES PERS., UNE BELLE PLANTE PROPRE POUR LES AQUARIUM

Résumé

Ottelia alismoides Pers., est une plante aquatique tropicale introduite comme une nouveauté dans notre aquarium. Dans l'ouvrage nous présentons les caractères botaniques, écologiques et la multiplication.