

ALGE MICRO- ȘI MACROFITE DIN UNELE ASOCIAȚII
DE CHARACEAE

VENERA IONESCU-ȚECULESCU

Lucrarea prezintă un număr de 114 unități sistematice aparținând grupului natural al algelor, cu sublinierea repartiției diferențiate a acestora în unele asociații charologice.

În lucrările anterioare asupra fitocenologiei Characeelor (9), (10), (22), am prezentat rezultatele cercetărilor noastre, privind raporturile care există între anumite specii de *Characeae* și cormofitele acvatice.

Completările pe care le aducem în această notă se referă la algele micro- și macrofite, identificate din unele asociații de *Characeae*.

Materialul algologic prelucrat aparține unui număr de 114 unități taxonomice încadrate în 29 familii :

Fam. CHROOCOCCACEAE — *Microcystis pulverea* (Wood) Forti, *Chroococcus turgidus* (Kütz.) Näg., *Ch. minimus* (Keisol.) Lemm., *Ch. minor* (Kütz.) Näg., *Coelosphaerium minutissimum* Lemm., *C. kuetzingianum* Näg., *Merismopedia tenuissima* Lemm., *M. elegans* A. Braun, *Rhabdoderma lineare* Schmidle et Laut ;

Fam. OSCILLATORIACEAE — *Spirulina jenneri* (Stiz.) Geitl., *S. subtilissima* Kütz., *S. major* Kütz., *Oscillatoria sancta* (Kütz.) Gom., *O. limosa* Ag., *O. princeps* Vauch., *O. tenuis* Ag., *O. irrigua* Kütz., *O. formosa* Bary, *O. splendida* (Grev.) ;

Fam. NOSTOCACEAE — *Cylindrospermum stagnale* (Kütz.) Born. et Flah., *Nostoc paludosum* Kütz., *N. linckia* (Roth.) Born., *Anabaena flos-aquae* (Lyngb.) Bréb., *A. variabilis* Kütz., *A. planctonica* Brunnth., *A. aequalis* Borge ;

Fam. RIVULARIACEAE — *Gloeotrichia pisum* (Ag.) Thur., *G. natans* (Hedw.) Rabenh. ;

Fam. SCYTONEMATACEAE — *Tolypothrix tenuis* Kütz.,

Fam. EUGLENACEAE — *Euglena pisciformis* Klebs, *E. polymorpha* Dang., *E. acus* Ehrenb., *E. oxyuris* Schmarda, *Phacus orbicu-*

laris Hübner, *Ph. caudata* Hübner, *Ph. pleuronectes* (O.F.M.) Duj., *Ph. acuminata* Stokes ;

Fam. GLENODINIACEAE — *Glenodinium gymnodium* Pénard ;

Fam. PERIDINIACEAE — *Peridinium willei* Huitfeld-Koas ;

Fam. COSCINODISCACEAE — *Coscinodiscus lacustris* Grun. ;

Fam. FRAGILARIACEAE — *Fragilaria capucina* Desm., *F. pinnata* Ehrh., *Tabellaria fenestrata* (Lyngb.) Kütz., *Synedra ulna* (Nitzsch) Ehrh., *S. ulna* (Nitzsch) Ehrh. var. *biceps* (Kütz.) Hust., *S. capitata* Ehrh., *Meridion circulare* Ag. ;

Fam. EUNOTIACEAE — *Eunotia arcus* Ehrh. ;

Fam. ACHNANTHACEAE — *Cocconeis pediculus* Ehrh., *C. placentula* Ehrh., *Achnanthes minutissima* Kütz., *Rhoicosphenia curvata* (Kütz.) Grun. ;

Fam. NAVICULACEAE — *Navicula rhynchocephala* Kütz., *N. lanceolata* (Ag.) Kütz., *N. radiosa* Kütz., *Caloneis silicula* (Ehrh.) Cl. ;

Fam. CYMBELLACEAE — *Amphora ovalis* Kütz., *A. veneta* Kütz., *Cymbella turgida* (Greg.) Cl. ; *C. lanceolata* (Ehrh.) V.H., *Gomphonema acuminatum* Ehrh. var. *coronatum* (Ehrh.) W. Sm., *G. constrictum* Ehrh., *G. constrictum* Ehrh. var. *capitatum* (Ehrh.) Cl. ;

Fam. EPITHEMIACEAE — *Epithemia turgida* (Ehrh.) Kütz., *Rhopalodia gibba* (Ehrh.) O. Müll. ;

Fam. NITZSCHIAACEAE — *Nitzschia acicularis* W. Sm., *N. recta* Hantzsch. ;

Fam. SURIRELLACEAE — *Surirella ovalis* Breb., *Cymatopleura solea* (Breb.) W. Sm. ;

Fam. VOLVOACEAE — *Gonium pectorale* Müll., *Pandorina morum* Borg ;

Fam. OOCYSTACEAE — *Gloetainium loitlesbergerianum* Hansgirg, *Oocystis elliptica* W. West, *O. sphaerica* Turner ;

Fam. HYDRODICTYACEAE — *Hydrodictyon reticulatum* (L.) Lagerh., *Pediastrum duplex* Meyen, *P. muticum* Kützing, *P. muticum* Kützing var. *brevicorne* Raciborski, *P. boryanum* (Turpin) Meneghini, *P. bidentulum* A. Br., *P. tetras* (Ehrh.) Ralfs, *P. tetras* (Ehrh.) Ralfs var. *tetraodon* (Corda) Rab. ;

Fam. COELASTRACEAE — *Coelastrum microporum* Näeg., *Crucigenia tetrapedia* (Kirchn.) W. u. G. S. West, *C. rectangularis* (A. Braun) Gay, *Scenedesmus acuminatus* Lagerh., *S. quadricauda* (Turp.) Bréb., *S. arcuatus* Lemmermann, *S. bijugatus* (Turpin) Kützing, *S. bijugatus* (Turpin) Kützing f. *flexuosus* Lemmermann ;

Fam. ULOTRICHACEAE — *Ulotrix tenuissima* Kütz., *U. variabilis* Kütz., *U. zonata* Kütz. ;

Fam. MICROSPORACEAE — *Microspora stagnorum* (Kütz.) Kirchn. ;

Fam. OEDOGONIACEAE — *Oedogonium cyathigerum* Wittrock, *Bulbochaete monile* Wittrock u. Sundell ;

Fam. CLADOPHORACEAE — *Cladophora fracta* Kütz. ;

Fam. ZYGNEMATACEAE — *Spirogyra varians* (Hass.) Kütz., *S. neglecta* (Hass.) Kütz., *S. crassa* Kütz. emend. Czurda, *Zygnema* sp.;

Fam. MOUGEOTIACEAE — *Mougeotia varians* (Wittrock) Czurda;

Fam. DESMIDIACEAE — *Pleurotaenium trabecula* (Ehrh.) Naeg., *Closterium parvulum* Näg., *Cl. lunula* (O. F. Müll.) Nitzsch, *Cl. moniliferum* (Borg) Ehrh., *Cosmarium laeve* Rabenh., *C. rectangulare* Grun., *C. humile* Nordst., *C. impressulum* Elfr., *C. tetraophthalmus* (Kütz.) Bréb., *C. reniforme* (Ralfs) Arch., *C. punctulatum* Bréb., *C. botrytis* Menegh.

Din punct de vedere floristic toate unitățile sistematice menționate mai sus sînt noi pentru sectorul Desa-Bistreț (Jud. Dolj) din zona inundabilă a Dunării, iar fitocenologic sînt notate în următoarele asociații de Characee :

As. *Charetum vulgaris* R. Corillion 1957, As. *Ch. asperae* (Klebahn 1895) R. Corillion 1957, As. *Ch. braunii* R. Corillion 1957, As. *Lychnothamnetum barbati* V. Ionescu 1967, As. *Nitelletum mucronatae* R. Corillion 1957, As. *Tolypello-Nitelletum mucronatae* V. Ionescu 1969, As. *Charetum conniventis* R. Corillion 1957, As. *Ch. canescentis* R. Corillion 1957.

Apartenența lor la diferite asociații este prezentată în tabelul 1.

În asociațiile *Charetum conniventis* (46), *Charetum vulgaris* (45), *Charetum asperae* (35) se întilnește un număr relativ mare de unități sistematice, număr care descrește în asociațiile *Nitelletum mucronatae* (26), *Tolypello-Nitelletum mucronatae* (25), *Lychnothamnetum barbati* (24), *Charetum braunii* (20), ajungînd destul de mic în asociația *Charetum canescentis* (11).

De asemenea prin prezența anumitor taxoni numai într-una din asociațiile cercetate se evidențiază o anumită specificitate a acestora. Menționăm astfel numai pentru *Charetum vulgaris*; *Chroococcus minimus*, *Spirulina jenneri*, *Oscillatoria sancta*, *Anabaena flos-aquae*, *Euglena oxyuris*, *Synedra ulna* var. *biceps*, *Navicula rhynchocephala*, *N. radiosa*, *Caloneis silicula*, *Cymbella turgida*, *Epithemia turgida*, *Cymatopleura solea*, *Pediastrum muticum*, *Crucigenia rectangularis*, *Microspora stagnorum*, *Pleurotaenium trabecula*, *Closterium parvulum*; pentru *Charetum asperae*: *Chroococcus turgidus*, *Chr. minor*, *Rhabdoderma lineare*, *Oscillatoria tenuis*, *Anabaena variabilis*, *A. planctonica*, *Tabellaria fenestrata*, *Ulothrix tenuissima*, *Oedogonium cyathigerum*, *Cosmarium laeve*, *C. rectangulare*; pentru *Lychnothamnetum barbati*: *Phacus acuminata*, *Ulothrix zonata*; pentru *Nitelletum mucronatae*: *Euglena pisciformis*, *E. polymorpha*, *Oocystis sphaerica*, *Closterium moniliferum*; pentru *Tolypello-Nitelletum mucronatae*: *Coelosphaerium kuetzingianum*, *Oscillatoria formosa*, *O. splendida*, *Nostoc linckia*, *Tolypothrix tenuis*, *Phacus orbicularis*, *Glenodinium gymnodinium*, *Oocystis elliptica*, *Closterium lunula*, *Cosmarium tetraophthalmus*, *C. reniforme*; pentru *Charetum conniventis*: *Coelosphaerium minutissimum*, *Nostoc paludosum*, *Peridinium willei*, *Navicula*

DENUMIREA SPECIEI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Gomphonema constrictum	+	+	+	+	+	+	+	+
Rhopalodia gibba	+	+	+	+	+	+	+	+
Coelastrum microporum	+	+	+	+	+	+	+	+
Merismopedia tenuissima	+	+	+	+	+	-	+	+
Spirulina subtilissima	+	+	+	-	+	+	+	-
Cocconeis placentula	+	+	+	-	+	-	+	+
Cylindrospermum stagnale	+	+	+	-	-	+	+	-
Scenedesmus quadricauda	-	+	-	+	+	+	+	-
Phacus caudata	+	+	+	-	+	-	-	-
Synedra ulna	-	-	-	+	+	+	+	-
Cymbella lanceolata	+	+	+	+	-	-	-	-
Hydrodictyon reticulatum	+	+	+	-	+	-	-	-
Merismopedia elegans	-	-	-	-	+	+	+	-
Oscillatoria princeps	+	+	+	-	-	-	-	-
Oscillatoria irrigua	+	+	+	-	-	-	-	-
Anabaena aequalis	+	+	+	-	-	-	-	-
Gloeotrichia natans	+	-	-	-	-	-	+	+
Phacus pleuronectes	-	+	+	-	+	-	-	-
Coscinodiscus lacustris	+	+	-	-	-	-	+	-
Fragilaria pinnata	-	+	-	-	-	-	+	+
F. capucina	-	-	+	+	+	-	-	-
Synedra capitata	-	-	-	+	+	-	+	-
Eunotia arcus	+	+	+	-	-	-	-	-
Rhoicosphenia curvata	+	-	-	-	-	-	+	+
Amphora ovalis	+	+	+	-	-	-	-	-
Gomphonema acuminatum								
var. coronatum	+	+	+	-	-	-	-	-
G. constrictum var. capitatum	+	+	+	-	-	-	-	-
Pandorina morum	+	+	-	-	-	+	-	-
Gloeotainium loitlesberge- rianum	-	-	-	+	+	-	+	-
Pediastrum duplex	-	+	+	+	-	-	-	-
Scenedesmus acuminatus	-	-	-	+	+	-	+	-
S. bijugatus	-	-	-	+	+	-	+	-
Bulbochaete monile	-	-	-	+	+	-	+	-
Spirogyra neglecta	-	-	-	+	+	-	+	-
Zygnema sp.	-	-	-	+	+	-	+	-
Mougeotia varians	-	-	-	+	+	-	+	-
Microcystis pulverea	-	-	-	+	-	+	-	-
Oscillatoria limosa	+	-	-	-	-	+	-	-
Gloeotrichia pismus	+	-	-	-	-	-	+	-
Euglena acus	+	-	-	-	-	+	-	-
Meridion circulare	+	-	-	-	-	+	-	-
Cocconeis pediculus	+	-	-	-	-	-	-	+
Achnanthes minutissima	+	-	-	-	-	-	+	-
Surirella ovalis	+	-	-	-	-	-	-	+
Gonium pectorale	-	-	-	+	+	-	-	-
Pediastrum tetras	-	+	-	-	-	-	+	-
Scenedesmus arcuatus	-	-	-	+	-	-	+	-
Spirogyra varians	-	-	-	+	-	-	+	-
Cosmarium punctulatum	-	-	-	+	-	+	-	-
Chroococcus turgidus	-	+	-	-	-	-	-	-
Chr. minimus	+	-	-	-	-	-	-	-
Chr. minor	-	+	-	-	-	-	-	-

Tabel 1 (continuare)

DENUMIREA SPECIEI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Coelosphaerium minutisimum	—	—	—	—	—	—	+	—
C. kuetzingianum	—	—	—	—	—	+	—	—
Rhabdoderma lineare	—	+	—	—	—	—	—	—
Spirulina jenneri	+	—	—	—	—	—	—	—
S. major	—	—	—	—	—	—	—	+
Oscillatoria sancta	+	—	—	—	—	—	—	—
O. tenuis	—	+	—	—	—	—	—	—
O. formosa	—	—	—	—	—	+	—	—
O. splendida	—	—	—	—	—	+	—	—
Nostoc paludosum	—	—	—	—	—	—	+	—
N. linckia	—	—	—	—	—	+	—	—
Anabaena flos-aquae	+	—	—	—	—	—	—	—
A. variabilis	—	+	—	—	—	—	—	—
A. planctonica	—	+	—	—	—	—	—	—
Tolypothrix tenuis	—	—	—	—	—	+	—	—
Euglena pisciformis	—	—	—	—	+	—	—	—
E. polymorpha	—	—	—	—	+	—	—	—
E. oxyuris	+	—	—	—	—	—	—	—
Phacus orbicularis	—	—	—	—	—	+	—	—
Ph. acuminata	—	—	—	+	—	—	—	—
Gloenodinium gymnodinium	—	—	—	—	—	+	—	—
Peridinium willei	—	—	—	—	—	—	+	—
Tabellaria fenestrata	—	+	—	—	—	—	—	—
Synedra ulna var. biceps	+	—	—	—	—	—	—	—
Navicula rhynchocephala	+	—	—	—	—	—	—	—
N. lanceolata	—	—	—	—	—	—	+	—
N. radiosa	+	—	—	—	—	—	—	—
Caloneis silicula	+	—	—	—	—	—	—	—
Amphora veneta	—	—	—	—	—	—	+	—
Cymbella turgida	+	—	—	—	—	—	—	—
Epithemia turgida	+	—	—	—	—	—	—	—
Nitzschia acicularis	—	—	—	—	—	—	+	—
N. recta	—	—	—	—	—	—	+	—
Cymatopleura solea	+	—	—	—	—	—	—	—
Oocystis elliptica	—	—	—	—	—	+	—	—
O. sphaerica	—	—	—	—	+	—	—	—
Pediastrum muticum	+	—	—	—	—	—	—	—
P. muticum var. brevicorne	—	—	—	—	—	—	+	—
P. boryanum	—	—	—	—	—	—	+	—
P. bidentulum	—	—	—	—	—	—	+	—
P. tetras var. tetraodon	—	—	—	—	—	—	+	—
Crucigenia tetrapedia	—	—	—	—	—	—	+	—
C. rectangularis	+	—	—	—	—	—	—	—
Scenedesmus bijugatus var. flexuosus	—	—	—	—	—	—	+	—
Ulothrix tenuissima	—	+	—	—	—	—	—	—
U. variabilis	—	—	—	—	—	—	+	—
U. zonata	—	—	—	+	—	—	—	—
Microspora stagnorum	+	—	—	—	—	—	—	—
Oedogonium cyathigerum	—	+	—	—	—	—	—	—
Cladophora fracta	—	—	—	—	—	—	+	—
Spirogyra crassa	—	—	—	—	—	—	+	—
Pleurotaenium trabecula	+	—	—	—	—	—	—	—

DENUMIREA SPECIEI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Closterium parvulum	+	—	—	—	—	—	—	—
Cl. lunula	—	—	—	—	—	+	—	—
Cl. moniliferum	—	—	—	—	+	—	—	—
Cosmarium laeve	—	+	—	—	—	—	—	—
C. rectangulare	—	+	—	—	—	—	—	—
C. humile	—	—	—	—	—	—	+	—
C. impressulum	—	—	—	—	—	—	+	—
C. tetraophthalmus	—	—	—	—	—	+	—	—
C. reniforme	—	—	—	—	—	+	—	—
C. botrytis	—	—	—	—	—	—	+	—

I—L. Săoat, II—L. Brătan (Bistret). III—L. Gavrilă, IV—L. Cati, V—Balta Mare, VI—L. Șebaz, VII—L. Gheșii, VIII—L. Biolării (Desa).

lanceolata, *Amphora veneta*, *Nitzschia acicularis*, *N. recta*, *Pediastrum muticum* var. *brevicorne*, *P. boryanum*, *P. bidentulum*, *P. tetras* var. *tetraodon*, *Crucigenia tetrapedia*, *Scenedesmus bijugatus* var. *flexuosus*, *Ulothrix variabilis*, *Cladophora fracta*, *Spirogyra crassa*, *Cosmarium humile*, *C. impressulum*, *C. botrytis* și pentru *Charetum canescentis*: *Spirulina major*.

După gradul de predominare a unor specii algale micro- și macrofite, asociațiile de *Characeae* sînt de asemenea diferențiate. În asociația *Charetum vulgare* au o dezvoltare foarte mare speciile: *Cylindrospermum stagnale*, *Gloeotrichia natans*, *Coscinodiscus lacustris*, *Rhoicosphaenia curvata*, *Pandorina morum*, *Hydrodictyon reticulatum*. Pentru as. *Charetum asperae* remarcăm abundența speciilor *Cocconeis placentula*, *Gomphonema constrictum*, *Scenedesmus quadricauda*. As. *Charetum braunii* se caracterizează prin prezența masivă a Cianoficeelor: *Merismopedia tenuissima*, *Spirulina subtilissima* și a diatomeei *Amphora ovalis*. În as. *Lychnothamnetum barbati* sînt bine reprezentate diferite specii ale genului *Scenedesmus*, ca: *Scenedesmus acuminatus*, *S. arcuatus* și *S. bijugatus*. În as. *Nitelletum mucronatae* anumite specii ca *Merismopedia elegans*, *Phacus caudata*, *Ph. pleuronectes* și *Cocconeis placentula* au condiții deosebit de favorabile. Pentru as. *Tolypello-Nitelletum mucronatae* menționăm abundența următoarelor: *Euglena acus*, *Synedra ulna*, *Meridion circulare*, iar pentru as. *Charetum conniventis*: *Coelastrum microporum*, *Scenedesmus arcuatus*, unele specii de *Spirogyra*. În as. *Charetum canescentis*, nu numai numărul speciilor este mic, dar și cantitativ sînt puțin reprezentate.

Prin enumerarea celor 114 unități sistematice noi pentru regiunea în care s-au efectuat cercetările noastre, precum și prin sublinierea diferențierilor privind prezența lor în cele 8 asociații, lucrarea aduce o contribuție de ordin floristic și în același timp unele date care întregesc cunoașterea asociațiilor de *Characeae*.

BIBLIOGRAFIE

1. BORGE, O., PASCHER, A., *Zygnemales*, in A. PASCHER, *Süßwasser-Flora*, 9, Jena, 1913.
2. BOURRELLY, P., *Les algues d'eau douce*. I, Paris, 1966.
3. CORILLION, R., *Les Charophycées de France et d'Europe occidentale*. Bull. de la Société Scient. de Bretagne, XXXII, Rennes, 1957.
4. GEITLER, L., *Cyanophyceae*, in A. PASCHER, *Süßwasser-Flora*, 12, Jena, 1925.
5. GEITLER, L., *Cyanophyceae*, in RABENHORST, *Kryptogamen-Flora*, XIV, Leipzig, 1932.
6. GOLLERBACH, M. M., KOSINSKAIA, E. K., POLIANSKI, V. I., *Sinezelionie vodorosli*, in *Opredeliteli presnovodnih vodoroslei S.S.S.R.*, Moskva, 1953.
7. HEERING, W., *Chlorophyceae III*, in A. PASCHER, *Süßwasser-Flora*, 6, Jena, 1914.
8. HEERING, W., *Chlorophyceae IV*, in A. PASCHER, *Süßwasser-Flora*, 7, Jena, 1921.
9. IONESCU-ȚECULESCU, V., *Characee din nord-vestul Dobrogei*. Acta Botanica Horti Bucurestiensis, 1967.
10. IONESCU-ȚECULESCU, V., *Untersuchungen über die Characeen aus dem Donauüberschwemmungsgebiet (Sector Calafat-Bistret)*. Lucr. Conf. pentru studiul limnologic al Dunării, Kiev, 1967.
11. KRIEGER, W., *Die Desmidiaceen*, in RABENHORST, *Kryptogamen-Flora*, XIII, Leipzig, 1937.
12. LEMMERMANN, E., *Chlorophyceae II*, in A. PASCHER, *Süßwasser-Flora*, 5, Jena, 1915.
13. LINDAU, G., MELCHIOR, H., *Die Algen*, in LINDAU, *Kryptogamenflora*, IV, 2, Berlin, 1930.
14. MESSIKOMMER, E., *Beitrag zur Kenntnis der Algenflora und Algenvegetation des Hochgebirges um Davos*. Bern, 1942.
15. OLTEAN, M., *Contribuții la cunoașterea Diatomeelor din planctonul Dunării românești*. Studii și Cercet., Seria Biol. veg., t. XII, nr. 4, 1960.
16. PASCHER, A., *Volvocales*, in A. PASCHER, *Süßwasser-Flora*, 4, Jena, 1927.
17. PASCHER A., LEMMERMANN, E., *Flagellatae II*, in A. PASCHER, *Süßwasser-Flora*, 2, Jena, 1913.
18. PASCHER, A., *Flagellatae I*, in A. PASCHER, *Süßwasser-Flora*, 1, Jena, 1914.
19. SCHILLING, A. J., *Dinoflagellatae (Peridineae)*, in A. PASCHER, *Süßwasser-Flora*, 3, Jena, 1913.
20. ȘERBĂNESCU, M., ȘERBĂNESCU, I., *Contribuții la cunoașterea algelor din R. P. R.* Studii și cercet. Biol., Seria Biol. veg., t. X, nr. 1, 1958.
21. ȘERBĂNESCU, M., *Chlorophyceae și Desmidiaceae din complexul lacustru Snagov*. Studii și Cercet. Biol., Seria Biol. Veg., t. XII, nr. 1, 1960.
22. ȘTEFUREAC, TR., ȚECULESCU, V., *Contribuții la cunoașterea Characeelor din R. P. R.* I. Studii și Cercet. Biol., Seria Biol. veg., t. XIII, nr. 2, 1961.
23. TARNAVSCHI, I., OLTEAN M., *Materiale pentru un conspect al algelor din R. P. R.* Anal. Univ. „C. I. Parhon“, Seria Șt. Naturii, nr. 12, 1956 ; Studii și cercet. Biol., Seria Biol. Veg., t. X, nr. 3 și 4, 1958.

24. TEODORESCU, EM., *Matériaux pour la flore algologique de la Roumanie*. Annales des Sciences Naturelles, Sér. Bot., t. V, 1907.
25. ZABELINA, M. M., KISELEV, I. A., PROŠKINA-LAVRENKO, A. I. ŞEŞUKOVA, V. S., *Diatomovîe vodorosli*, in *Opređeliteli presnovodnih vodoroslei* S.S.S.R. Moskva, 1951.

MICRO-AND MACROPHYTES ALGAE FROM SOME CHARACEAE ASSOCIATIONS

Summary

This paper presents 114 micro-and macrophytes algae new for the researched region (Calafat-Bistreţ, Dolj).

It is emphasized also the differentiated distribution of them in some *Characeae* associations.