

**ALGE EDAFICE NOI PENTRU FLORA ROMÂNIEI. III.  
(CHLOROPHYCEAE)**

LUCIAN GRUIA

În nota de față prezentăm un număr de 13 specii de alge verzi noi pentru flora României, aparținând la 9 genuri și 5 familii. Dintre acestea, 5 genuri sînt, de asemenea, noi pentru flora țării noastre.

Algele au fost determinate din culturi de sol pe mediu Knop argarizat 1% (Grui a L. 5, 7). Solurile în care au fost determinate aceste alge au fost colectate în vara anului 1964 din masivele Bucegi și Gîrbova și reprezintă un total de 108 probe de sol. Caracteristicile generale și staționale ale acestor probe date în tabelul 1 — pentru probele colectate din masivul Bucegi — și în tabelul 2 — pentru probele colectate din masivul Gîrbova.

Din tabelele 1 și 2 se observă că din masivul Bucegi au fost analizate 22 de probe (din 15 stațiuni) de sol brun acid; 16 probe (9 stațiuni) de sol brun podzolic; 30 de probe (din 20 de stațiuni) de sol podzolic (podzol humico-feriiluvial) și 6 probe (din 3 stațiuni) de sol humico-silicatic; iar din masivul Gîrbova, 28 de probe (din 17 stațiuni) de sol brun acid; 1 probă de rendzină, 3 probe (din 2 stațiuni) de pseudorendzină și 2 probe (din o stațiune) de podzol.

Algele noi pentru flora țării noastre determinate în aceste probe și care constituie subiectul acestei note sînt menționate — pe scurt — în cele ce urmează.

**Fam. CHLOROCOCCACEAE****1. *Chlorococcum hypnosporum* Starr**

Specie citată din sol și de pe stînci.

Răspîndită în America de Nord.

Determinată din Bucegi, stațiunile 5 și 19.

**2. *Dictyococcus gerneckii* Wille**(=*Cystococcus humicola* Gerneck).

Specie citată din culturi.

Răspîndită în Europa. Gen nou pentru flora României.

Determinată din Gîrbova, stațiunea 10.

3. *Dictyococcus varians* Gerneck

Specie citată din apele din șanțuri, gropi etc.

Răspîndită în Europa.

Determinată din Bucegi, stațiunile 17, 20 și 39.

4. *Bracteococcus grandis* Bischoff and Bold

Specie citată din sol.

Răspîndită în America de Nord. Gen nou pentru flora României și specie nouă pentru flora Europei.

Determinată din Gîrbova — stațiunile 11, 12 și 18.

5. *Bracteococcus minor* (Chodač) Petrova

Specie citată de pe sol.

Răspîndită în Europa și America de Nord.

Determinată din Bucegi — stațiunea 41 și Gîrbova — stațiunea 9.

6. *Bracteococcus pseudominor* Bischoff and Bold

Specie citată din sol.

Răspîndită în America de Nord. Specie nouă pentru flora Europei.

Determinată din Bucegi — stațiunile 24 și 41.

7. *Neochloris pseudostigmatica* Bischoff and Bold

Specie citată în sol.

Răspîndită în America de Nord. Gen și specie noi pentru flora Europei. Gen nou pentru flora României.

Determinată din Bucegi — stațiunile 4, 10, 11, 14, 25, 33 și 40; și din Gîrbova — stațiunile 2, 6, 7, 9, 11, 14 și 20.

### Fam. CHLOROSPHAERACEAE

8. *Chloroplana terricola* Hollerb.

Specie citată din culturi de algă din sol.

Răspîndită în Europa. Gen nou pentru flora României.

Determinată din Bucegi — stațiunile 18, 20, 39 și 45.

### Fam. PALMELLACEAE

9. *Palmella miniata* Leiblein

Specie citată de pe soluri și stînci umede, de pietre din pîraie și din sol.

Răspîndită în Europa.

Determinată din Bucegi — stațiunile 2, 7, 10, 18 și 38; și din Gîrbova — stațiunile 2, 4, 5 și 8.

### Fam. OOCYSTACEAE

10. *Chlorella mucosa* Korschik.

Specie citată din soluri și lacuri.

Răspîndită în Europa.

Determinată din Bucegi — stațiunile 4, 7, 11, 15, 32, 39, 42 și 46 ; și Gîrbova — stațiunile 5 și 13.

11. *Chlorella terricola* Hollerb.

Specie citată din sol.

Răspîndită în Europa.

Determinată din Bucegi — stațiunile 1, 3, 4, 6-9, 11-13, 16-19, 21-23, 25, 26, 28-39, 43-47 ; și din Gîrbova — stațiunile 1, 3-5, 8, 9, 15-21.

12. *Muriella terrestris* Petersen

Specie citată din sol.

Răspîndită în Europa și America de Nord. Gen nou pentru flora României.

Determinată din Bucegi — stațiunea 7.

### Fam. PROTOCOCCACEAE

13. *Sphaerocystis mucosus* A. Braun

(=*Gloeococcus mucosus* A. Braun)

Specie citată din ape stătătoare.

Răspîndită în Europa.

Determinată din Bucegi — stațiunea 27.



Cu nota de față inventarul floristic al țării noastre se îmbogățește cu 13 specii de alge verzi, determinate din solurile masivului Bucegi (11 specii) și ale masivului Gîrbova (7 specii). Remarcăm citarea pentru prima dată în flora Europei a unui gen și a trei specii.

#### LEE ALGUES EDAFICES NOUVELLES POUR LA FLORE DE LA ROUMANIE III (CHLOROPHYCEAE)

##### Résumé

Dans le travail, l'auteur présenté 13 espèces des *Chlorophycées* nouvelles pour la flore algologique de la Roumanie. Les algues ont été déterminé dans des cultures d'une série des 108 échantillons des sols du massifs Bucegi et Gîrbova.

Le travail comprendre deux tableaux avec les principaux caractéristiques des sols et des échantillons analyses et 13 figures originales des algues mentionner.

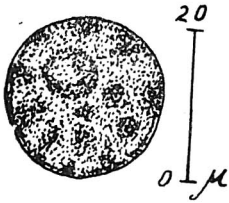
#### BIBLIOGRAFIE

1. ARCE G. and BOLD H. C., 1958, *Some Chlorophyceae from Cuban Soils*, Amer. Jour. Bot., 45, 6, 492-503.
2. BISCHOFF H. W. and BOLD H. C., 1963, *Phycological Studies IV., Some Soil Algae from Enchanted Rock and Related Algal Species*, Univ. Texas Publication Nr. 6318.
3. BOURRELLY P., 1963, *Initiation pratique à la systématique des algues d'eau douce*, Bull. Micr. appliquée (2<sup>e</sup> série), 13, 5, 113-143 și 13, 6, 155-186.
4. CHANTANACHAT S. and BOLD H. C., 1962, *Phycological Studies II., Some Algae from Arid Soils*, Univ. Texas Publication Nr. 6218.

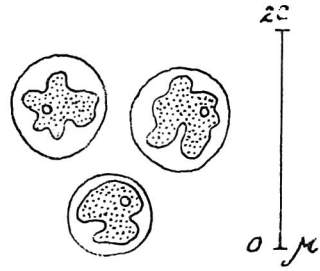
5. GRUIA L., 1964, *Alge din solurile masivului Bucegi*, Stud. și cercet. de Biol., seria Botanică, 16, 5, 355-364.
6. GRUIA L., 1965, *Cercetări asupra algelor din câteva soluri din România*, St. Solului, 3, 3, 268-275.
7. GRUIA L., 1965, *Methods for the study of the soil algae*, Symp. on Methods in Soil Biology, București — 1965, 105-114.
8. HEERING W., 1914, *Chlorophyceae III*, in PASCHER A., *Die Susswasser — Flora*, Jena, 6.
9. HEERING W., 1921, *Chlorophyceae IV*, in PASCHER A., *Die Susswasser — Flora*, Jena, 7.
10. HERNDON W. R., 1958, *Studies on Chlorosphaeracean algae from soil*, Amer. Jour. Bot., 45, 4, 298-308.
11. HERNDON W. R., 1958, *Some new species of Chlorococcaeal algae*, Amer. Jour. Bot., 45, 4, 308-323.
12. KORŞIKOV O. A., 1953, *Viznacik prisnovodnih vodorostei Ukrainskoi R.S.R.*, Kiev.
13. LEMMERMANN E., BRUNNTHALER JOS u. PASCHER A., 1915, *Chlorophyceae II*, in PASCHER A., *Die Susswasser — Flora*, Jena, 5.
14. MATTOX R. K. and BOLD H. C., 1962, *Phycological Studies III., The Taxonomy of Certain Ulotrichacean Algae*, Univ. Texas Publication Nr. 6222.

Primit : 6.XI.1970

Laboratorul de Algologie  
Stațiunea zoologică Sinaia



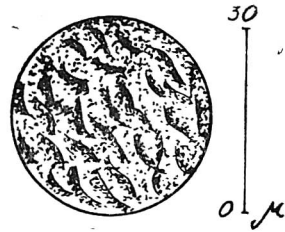
(Fig. 1)



(Fig. 2)



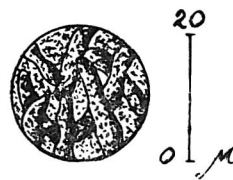
(Fig. 3)



(Fig. 4)



(Fig. 5)



(Fig. 6)

Fig. 1. *CHLOROCOCCUM HYPNOSPORUM* Starr (original)

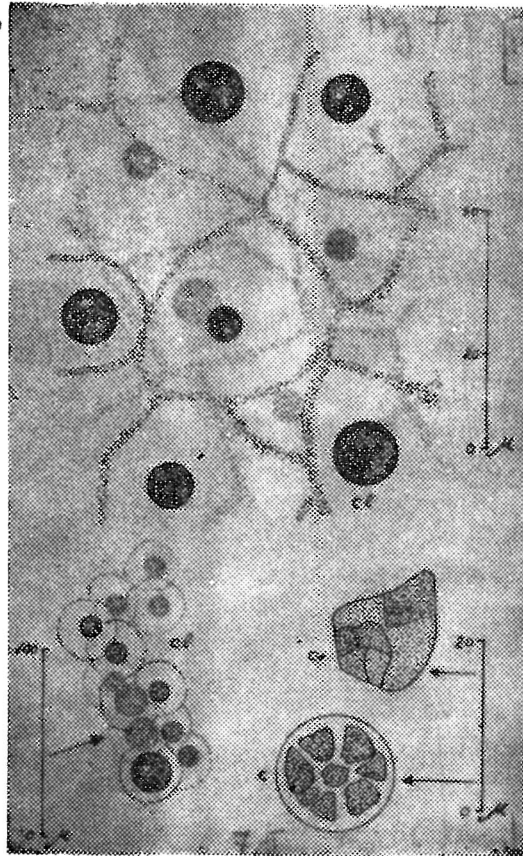
Fig. 2. *DICTYOCOCCUS GERNECKII* Wille (original)

Fig. 3. *DICTYOCOCCUS VARIANS* Gerneck (original)

Fig. 4. *BRACTEACOCCUS GRANDIS* Bischoff and Bold (original)

Fig. 5. *BRACTEACOCCUS MINOR* (Chodat) Petrova (original)

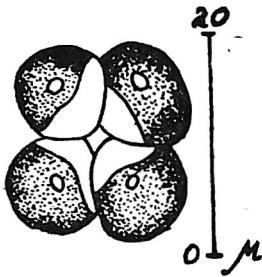
Fig. 6. *BRACTEACOCCUS PSEUDOMINOR* Bischoff and Bold (original)



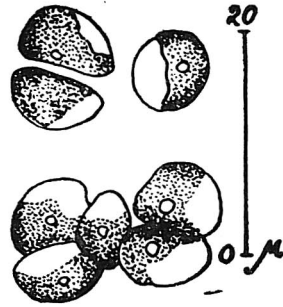
(Fig. 7)

Fig. 7. NEOCHLORIS PSEUDOSTIGMATICA Bischoff and Bold (original)

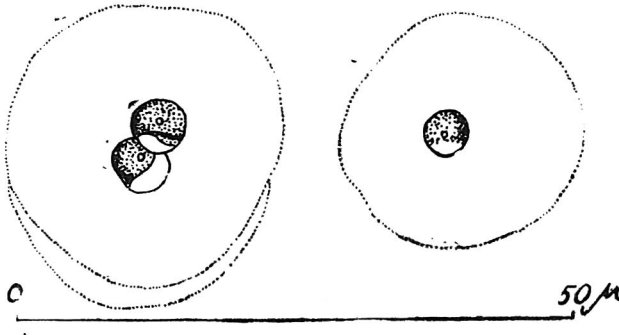
- Cl — Colonie
- C — celulă
- Cr — cromatofor



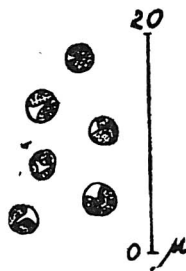
(Fig. 8)



(Fig. 9)



(Fig. 10)



(Fig. 11)

Fig. 8. CHLOROPLANA TERRICOLA Hollerb. (original)

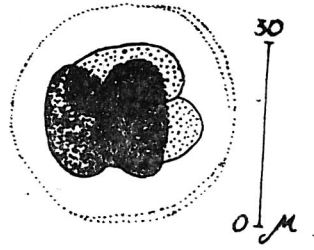
Fig. 9. PALMELLA MINIATA Leiblein (original)

Fig. 10. CHLORELLA MUCOSA Korschik. (original)

Fig. 11. CHLORELLA TERRICOLA Hollerb. (original)



(Fig. 12)



(Fig. 13)

Fig. 12. MURIELLA TERRESTRIS Petersen (original)

Fig. 13. SPHAEROCYSTIS MUCOSUS A. Braun (original)