

Lab . 6

المختبر السادس

Division : Chlorophyta

Class : Chlorophyceae

Order : Zygnematales

Family : Desmidiaceae (Desmids)

الخلايا أحادية تبقى متصلة مع بعضها عند الانقسام لتكون خيوط أو مستعمرات .
الخلية ذات تخرص وسطي Sinus يقسمها الى نصفين Semi Cell يربط
بينهما قناة التخرص Isthemus . النواة في قناة التخرص ، البلاستيدة مفردة أو
متعددة ذات مراكز نشوية .

Genus : *Cosmairum*



قناة التخرص Isthemus

تخرص وسطي Sinus

نصف خلية Semi Cell

Cosmairum

Division : Chlorophyta

Class : Charophyceae صف الطحالب الكاربية

الصفات العامة :

- 1- يتكون جسم النبات من محور قائم يتميز الى مناطق عقد وسلاميات ومزود بأفرع جانبية عند العقد ويكون ذات نمو محدود وتعرف بالأوراق .
- 2- تختلف الامشاج الذكرية Antherozoids في الشكل من الامشاج الذكرية في بقية الطحالب الخضراء اذ تكون ذات شكل لولبي مستطيل ثنائي الاسواط .
- 3- ينمو الزايكوت (البيضة المخصبة) ليعطي طور الخيط الاولي Protonema الذي ينمو ليعطي النبات الناضج .
- 4- الأعضاء التكاثرية معقدة وتحاط بخلايا محيطية عقيمة .
- 5- يكون التكاثر الجنسي من النوع البيضي Oogamy . وتكون الأوكونة (البيضة) محاطة بغمد من خلايا محيطية والأنثريدات تكون أحادية الخلية متحدة مع بعضها بشكل خيوط متفرعة .

1- Genus : Chara

وتحمل الأعضاء التكاثرية على نفس العقدة ويكون موضع العضو الأنثوي الى الأعلى والعضو الذكري الى السفلى في طحلب الكارا ، يسمى العضو الأنثوي Nucule والعضو الذكري Globule (الكرية) . يظهر ال Pedicel Cell من منطقة العقدة ويكون بلون برتقالي ، ال Nucule هو العضوي التكاثري الأنثوي ويظهر بشكل بيضوي متطاوّل محمول على حامل Pedicel Cell من منطقة العقدة ويقع الى الأعلى من العضو الذكري .



Chara



Nucule
العضو التكاثري الانثوي

Globule
العضو التكاثري الذكري

Node عقدة

Internode سلامية

Chara

2- Genus : Nitella

أكثر تفرعاً من الكارا ويقع الضو الذكري فوق العضو الانثوي عكس ما موجود في الكارا .



Nitella



Globule
العضو التكاثري الذكري

Nucule
العضو التكاثري الانثوي

Nitella

