

قسم الطحالب الكربتات Cryptophyta :-

Class:-Cryptophyceae

يضم هذا القسم اعداد قليلة من الطحالب المسوطة وتتميز ببعض الصفات :-

1- شكل الجسم كلوى kidney و يكون الطحلب مسطح من الناحيتين البطنية والظهرية ، كما انها تحتوى على بلعوم gullet من بداية الخلية الى نهايتها ، ونواة واحدة ، وبقعة عينية eye spote .

2- البلاستيدات (1-2-اكثرت) وغير حاوية على الاجسام النشوية pyrenoid . صبغات البناء الضوئى كلوروفيل (a&c) بالاضافة الى البيتا كاروتين وصبغات زانثوفيلية وصبغات phycobiliprotein ولها يرجع اللون الاحمر او الازرق ، كما ان بعضها ذو لون اصفر او بنى او اخضر كما ان بعضها غير ملون .. colorless

3- تمتلك زوج من الاسواط من نوع homokonta او heterokonta وعادة "متساوية في الطول (واحيانا"مختلفة"). يبرزان من مقدمة الخلية الا ان بعض الانواع من جانب الخلية كما في Hemiselmis .

4- المعيشة : معظمها في المياه العذبة الغنية بالمواد النتروجينية والعضوية ، او بحرية المعيشة ، او تعيش داخل اجسام الكائنات الاخرى معيشة تكافلية وتعرف ب zooxanthellae اذ تتعايش مع اللاقريات invertebrate او الهديبات ciliates البحرية .

5- التغذية : معظمها ذاتية التغذية وبعضها رمية التغذية saprophytic .

6- التكاثر : تعد طريقة الانقسام الطولي longitudinal من اكثر الطرائق شيوعا" بالاضافة الى ان بعض الانواع تنتج حويصلات cysts ذات جدار سميك وتبقى مجموعة منها ملتصقة ضمن غلاف جيلاتيني ولها شكل الباميلي palmelloid stage وعند نمو هذه الحويصلات تعطى طحلب شبيه بالام ، كما في الاجناس Cryptochrysis & Cuanomonas ..