

قسم الطحالب الأحمر Rhodophyta :Division

مميزات هذا القسم ما يأتي :

1. طحالب خيطية متفرعة تحتوي على خلايا قمية لها القالبية على الانقسام وتكوين عدة فروع تتصل بالمحور ، و يمكن ملاحظة الشكل البرنكييمي ونادرا ما توجد بشكل خلايا منفردة او بشكل خيوط بسيطة .
2. جدار الجسم مكون من ثلاث طبقات وهي الخارجية المتمثلة بالبشرة والوسطى هي القشرة والداخلية اللب و يتخلل الجدران العرضية للخلايا ثقب تسمى بالنقر تمر من خلالها الروابط السايوبلازمية التي تربط خلية باخرى وتمر من خلالها المواد الغذائية .
3. صبغات التركيب الضوئي تتمثل بالكلورفيلات a و d والكاروتينات β و α والزانثوفيلات Lutein و Myxoxanthin و Taraxanthin فضلا عن وجود البليروتينات Phycoerythrin ذات اللون الأحمر كما توجد صبغة Phycocyanin .
4. المواد الغذائية المخزونة تتمثل بالنشا الفلوريدي فضلا عن بعض السكريات .
5. لا تمتلك اسواطا مطلقا سواء أكانت الأشكال الخضرية أم التكاثرية .
6. التكاثر في هذه الطحالب يوجد بانواعه الثلاثة الخضري واللاجنسي والجنسي . يتمثل التكاثر اللاجنسي بتكوين نوعين من الحواظ السبورية هي الحواظ السبورية الثمرية Carposporangia التي تتكون بداخلها السبورات الثمرية Carpospores والنوع الاخر هي الحواظ السبورية الرباعية Tetrasporangia والتي تتكون بداخلها أربع سبورات تسمى بالسبورات الرباعية Tetraspores . أما التكاثر الجنسي فيمثل بتكوين أعضاء تكاثرية ذكرية هي السبيرمات وتوجد في داخل حواظ كميئية ذكرية تسمى Spermatangia أما الحواظ الكميئية الانثوية فتسمى بالحواظ الكميئية الثمرية Carpogonia والتي تكون بيضوية الشكل وتنتهي باستطالة دقيقة مكونة تركيبا شعريا يسمى بخيط الاستقبال Trichogyne الذي يستقبل خلايا التكاثر الذكرية أثناء عملية الإخصاب .

يضم قسم الطحالب الأحمر صنفاً واحداً هو Class : Rhodophyceae

يضم هذا الصنف عشر رتب هي ما يأتي :

- 1-Order:Nemaliales
- 2-Order:Cyanidiales
- 3-Order:Porphridiales
- 4-Order:Bangiales
- 5-Order:Acrochaetiales
- 6-Order:Batrachospermales
- 7- Order:Coralinales
- 8- Order:Gelidiales
- 9- Order:Gracilariales
- 10- Order:Ceramiales

Order : Nemaliales

من مميزات هذه الرتبة ما يأتي :

1. تضم طحالب خيطية متفرعة تتكون أساساً من محور رئيس متفرع إلى عدة فروع تنتهي بخلايا قمية .
2. دورة الحياة تتميز بنوع من التعقيد ، إذ تحصل فيها ظاهرة تبادل الأجيال المتباينة وبثلاثة أطوار هي الطور الكميئي Cametopyte والطور السبوروي الثمري Carposporophyte والطور السبوروي الرباعي Tetrasporophyte .
3. طحالب بحرية تعيش في بيئة المياه ذات الحرارة المعتدلة.

Division :Rhodophyta
Class:Rhodophyceae
Order:Nemalionales
Family:Nemalionaceae
Genus: *Nemalion*



Nemalion

أحد الطحالب الحمر البحرية الذي يعيش في المياه المعتدلة الحرارة . يتكون جسم الطحلب من محور رئيس يتفرع إلى عدة فروع تنتهي بالخلايا القمية . تتميز دورة الحياة في هذا الطحلب بنوع من التعقيد إذ تظهر فيها ظاهرة تبادل الأجيال المتباينة وبثلاثة أطوار تبدأ بالطور الكميئي Gametophyte الذي يتميز بأنه خيطي الشكل متفرع إلى عدة فروع تحمل الأعضاء التكاثرية الذكرية المتمثلة بالحوافظ الكميئية الذكرية Spermatangia التي تحتوي بداخلها على الخلايا التكاثرية الذكرية Spermates ، أما الأفرع الأخرى فتحمل الأعضاء التكاثرية الأنثوية Carpogonia وهي عبارة عن خلايا متخصصة بيضوية الشكل تنتهي بخيط الاستقبال والذي يستقبل الخلايا التكاثرية الذكرية مؤدية إلى إخصاب البيضة وتكوين الزايكوت التي تنبت إلى طور ثان هو الطور السبوري الثمري Carposporophyte الذي يكون الحوافظ السبورية الثمرية Carposporangia التي تتكون بداخلها السبورات الثمرية Carpospores و بعد سقوطها تنبت إلى طور سبوري ثالث يعرف بالطور السبوري الرباعي Tetrasporophyte الذي يكون الحوافظ السبورية الرباعية Tetrasporangia والتي تكون كل حافظة بداخلها سبورات رباعية Tetraspores أحادية المجموعة الكروموسومية والتي تنبت لتكون الطور الكميئي وتعيد دورة الحياة من جديد .