

علاقة الطحالب الخضراء-المزرقة مع الطحالب الحمراء

Relationship between cyanophyta & rhodophyta

تتشارك الطحالب الخضراء-المزرقة مع الطحالب الحمراء بعدد من الصفات ، نذكر منها :

- 1- يشتركان باحتوائهما على صبغ phycobilin .
- 2- يحتويان على السكريات التالية بشكل حر galactose & trehalose .
- 3- تتشابه تركيب المادة المخزونه floridean starch & cyanophyceal ، إذ يتكونان من نفس الاصول الكيميائيه وهى بشكل 1: 4 polyglucane
- 4- تتشابه الاحماض الدهنية فيهما مثل linoleic acid & α - linoleic acid .
- 5- يحتويان على المادة الهلامية التى تتكون من glucose - xylose- uronic acid - sulphated galactose .
- 6- تتشابه الحركة التزحلقية gliding movement الخاصة بالطحالب الخضراء-المزرقة مع حركة الابواغ ملامشاج فى الطحالب الحمراء .
- 7- توجد الاتصالات النقرية pit - connection فى بعض الاجناس من كلا القسمين .
- 8- تقع تراكيب thylakoid بصورة مفردة ومفصولة عن بعضها فى البلاستيدات للطحالب الحمراء وهى مشابهلها فى الطحالب الخضراء-المزرقة حيث تكون مفردة ومفصولة فى الخلية البدائية النواة

الى جانب هذه الصفات المشتركة بينهما توجد بعض الاختلافات ، كما موضح فى الجدول التالى :-

الطحالب الحمراء	الطحالب الخضراء-المزرقة
حقيقية النواة	بدئية النواة
توجد صبغة كلوروفيل d	لا تحتوى على صبغة كلوروفيل d
يعد	لا تتكاثر جنسياً .