

Division : Cyanophyta

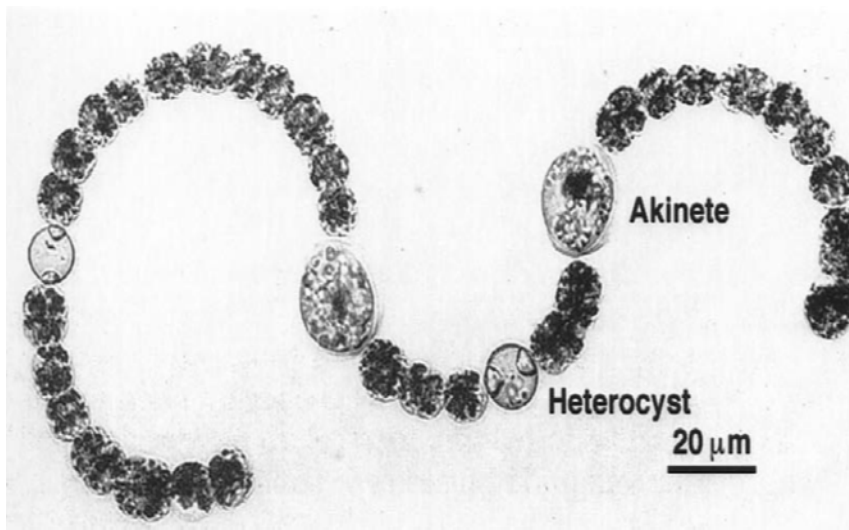
Class : Cynophyceae

Order : Nostocales

Family : Nostocaceae

### 1- Genus : *Nostoc*

طحلب خيطي يتألف من سلسلة من الخلايا الخضرية الكروية أو القرصية الشكل تشبه المسبحة تتخللها خلايا أكبر حجماً وكروية الشكل ذات عقدتين قطبيتين إذا كانت وسطية الموقع وعقدة واحدة إذا كانت طرفية وهي الحويصلات المغايرة ، كما تلاحظ الخلايا التكاثرية *Akinetes* ، ويتواجد بشكل مستعمرات خيطية في المياه وعلى التربة بعضها يتواجد بشكل تعايشي مع نبات *Anthoceros* ( حزازيات ) وبعض أنواعه مهمه من الناحية الزراعية كونها تثبت النايتروجين الجوي كما في حقول الرز والبقوليات وبعضها سامه وأخرى تنتج مضادات حيوية .



### *Nostoc*

### 2- Genus : *Anabaena*

طحلب خيطي يتألف من سلسلة من الخلايا الخضرية الكروية أو البرميلية الشكل تكون ويتخلل تلك *Nostoc* ملتفة بشكل حلزوني لولبي ، وهي أكبر حجماً من خلايا طحلب . في نهاية الخيط *Akinetes* الخلايا الحويصلات المغايرة كما توجد الخلايا الساكنه

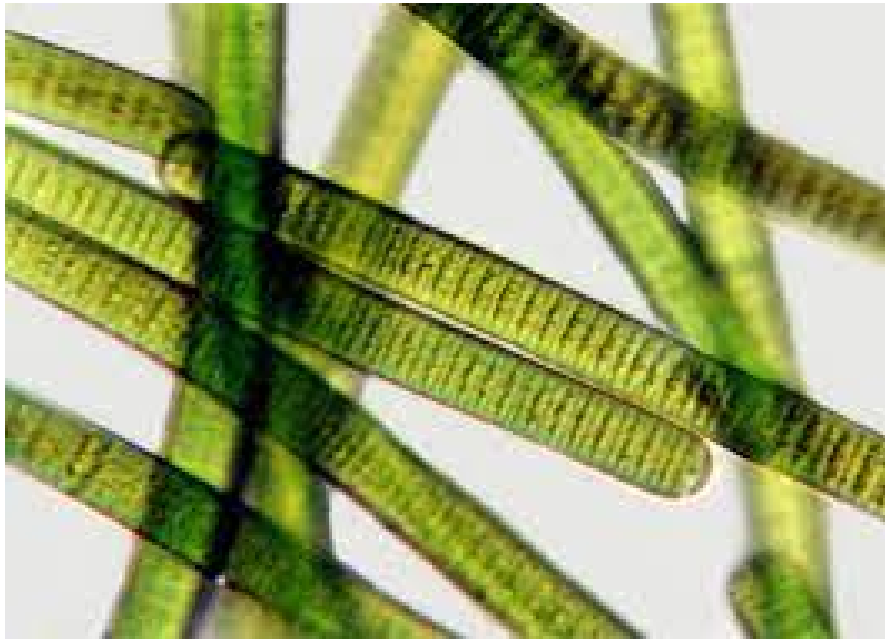
**Division : Cyanophyta**

**Class : Cynophyceae**

**Order : Nostocales**

**Family : Oscillatoriaceae**

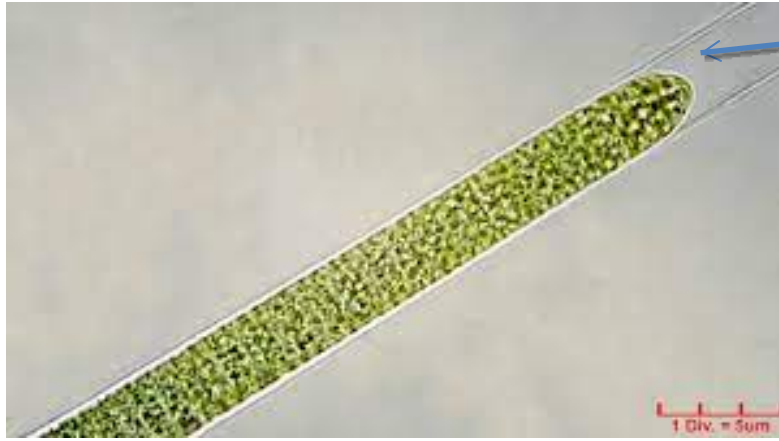
**1- Genus : *Oscillatoria***



***Oscillatoria***

**2- Genus : *Lyngbya***

طحلب خيطي يشبه طحلب ال *Oscillatoria* ولكن الغلاف الجيلاتيني بارز بشكل واضح جداً ويمتد الى مقدمة الخيط بهيئة قرون ، الخيوط ملتفة بكثافة حول نفسها اغلب أنواعه سامة .



Sheath غلاف

### Genus : *Spirulina*

طحلب خيطي بسيط حلزوني . لون الخيط أزرق فاتح مائل الى الأخضرار ، يتواجد في النباتات الملوثة جداً كمياه المجاري والمعامل ، ويعتبر الطحلب مهم من الناحيو الغذائية حيث أحدث ثورة في العالم بسبب ما يحتويه من مواد غذائية ذات طاقة عالية متمثلة بالسكريات والبروتينات والدهون بالاضافة الى المواد الطبية والصيدلانية .



### *Spirulina*

