**المختبر التاسع**

**شعبة الطحالب الذهبية**

**Division : Chrysophyta**

**المميزات العامة :**

1. تضم هذه الشعبة اعدادا ً كبيرة من الانواع تنتشر في مختلف البيئات المائية العذبة و المالحة بصورة هائمة او ملتصقة.
2. تضم اجناس احادية الخلية متحركة او غير متحركة , او مستعمرات متحركة او غير متحركة او تكون ذات اشكال خيطية او انبوبية .
3. انواع الصبغات المتواجدة في الانواع العائدة لها هي كلوروفيل a , c و e فضلا ً عن صبغات β- carotene ، وبعض الصبغات الزانثوفيلية ، حيث تمتاز طحالب هذا القسم بان صبغات الكاروتين والزانثوفيل تسود على صبغات الكلوروفيل لذلك تتراوح الوانها مابين اخضر مصفر الى بني ذهبي.
4. الغذاء المخزون بشكل دهون او زيوت او Leucosin Chrysolaminarin ) ).
5. تحتوي الاجناس المتحركة على اسواط مختلفة من حيث الشكل و العدد باختلاف الانواع .
6. التكاثر الجنسي يكون اما من النوع Isogamous او Anisogamous او Oogamous .
7. التكاثر اللاجنسي يحدث بواسطة تكوين ابواغ متحركة او ابواغ غير متحركة .
8. التكاثر الخضري يحدث بواسطة الانقسام او الانشطار الطولي اويحدث بواسطة التجزؤ .

**Division :** Chrysophyta

**I – Class :** Xanthophyceae

**Order :** Vaucheriales

**Examples :** 1) Vaucheria sessilis , 2 ) V . geminata

**II - Class** : Chrysophyceae

**Order:** Dinophyciales

**Genus:** Dinobryon

**طحلب Vaucheria**

وهو طحلب انبوبي سيفوني الشكل متعدد الانوية بشكل مدمج خلوي Coenocyticقد تحتوي بعض انواعه على تفرعات و اشباه جذور عديمة اللون ، جسم النبات غير مقسم بحواجز ، يحتوي السايتوبلازم المحيطي على العديد من البلاستيدات القرصية الشكل ، بالاضافة الى وجود العديد من الانوية الصغيرة التي تترتب حول فجوة مركزية في السايتوبلازم يتكاثر هذا الطحلب لاجنسيا ً من خلال تكوين عدد من الابواغ المتحركة او غير متحركة او تكوين الخلايا الساكنة ، اما التكاثر الجنسي فهو من النوع البيضي Oogamous يكون العضو التكاثري الذكري انبوبي الشكل متطاول بشكل الكلاب ينتج العديد من الامشاج الذكرية المتباينة الاسواط التي تتحرر من خلال ثقب او عدة ثقوب في الحافظة الذكرية ، اما عضو التكاثر الانثوي فيكون بشكل بيضوي او دائري ويكون خلية بيضة واحدة ، كما قد يكون النبات احادي او ثنائي المسكن .



**طحلب Vaucheria**

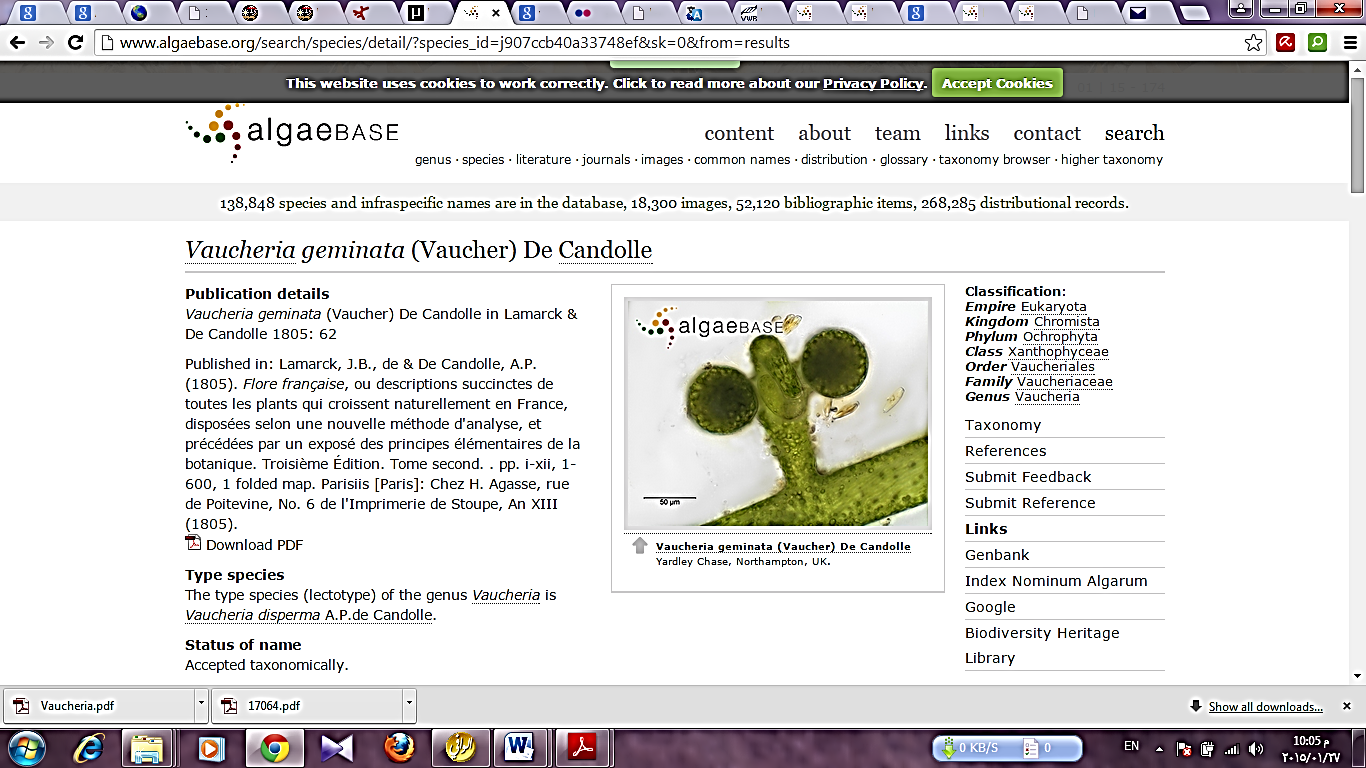
**Vaucheria sessilis**

يتميز هذا النوع بكون الاعضاء التكاثرية الذكرية و الانثوية تكون جالسة على الخيط الطحلبي مباشرة .



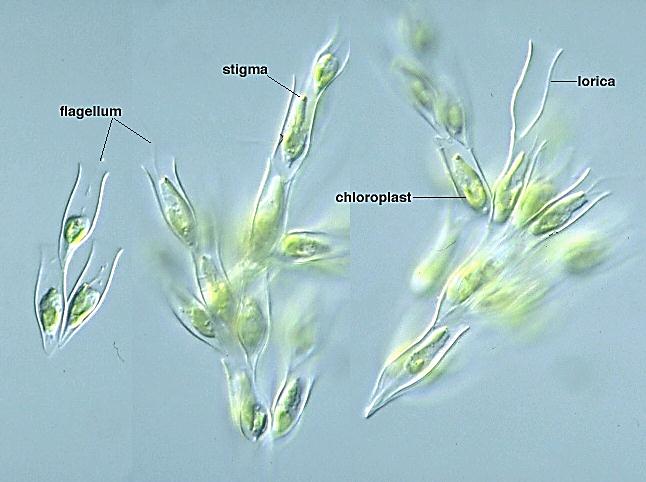
**V . geminata**

يتميز هذا النوع بكون الحوافظ الذكرية و الانثوية محمولة على حامل Stalk



**طحلب Dinobryon**

يتواجد هذا الطحلب بشكل خلايا مفردة او بشكل مستعمرات شجيرية متفرعة في المياه العذبة الراكدة و الجارية ، تحاط الخلايا بدروع Lorica سليكية ذات قمة مفتوحة حيث تأخذ الخلايا شكلا ً مغزليا ً او اسطوانيا ً وتتصل بقاعدة الدرع بواسطة ذراع سايتوبلازمية ، الاسواط تكون ثنائية غير متساوية في الطول ، يحتوي البروتوبلاست على زوج من البلاستيدات الصفائحية و النواة و البقعة العينية و فجوة متقلصة واحدة او اكثر .



**طحلب Dinobryon**