**المحاضرة عشرون**

**ثانيا ً : صف الحزازيات القرنية**

**Anthocerotopsida ( Horn wort ) Class :**

**المميزات العامة :**

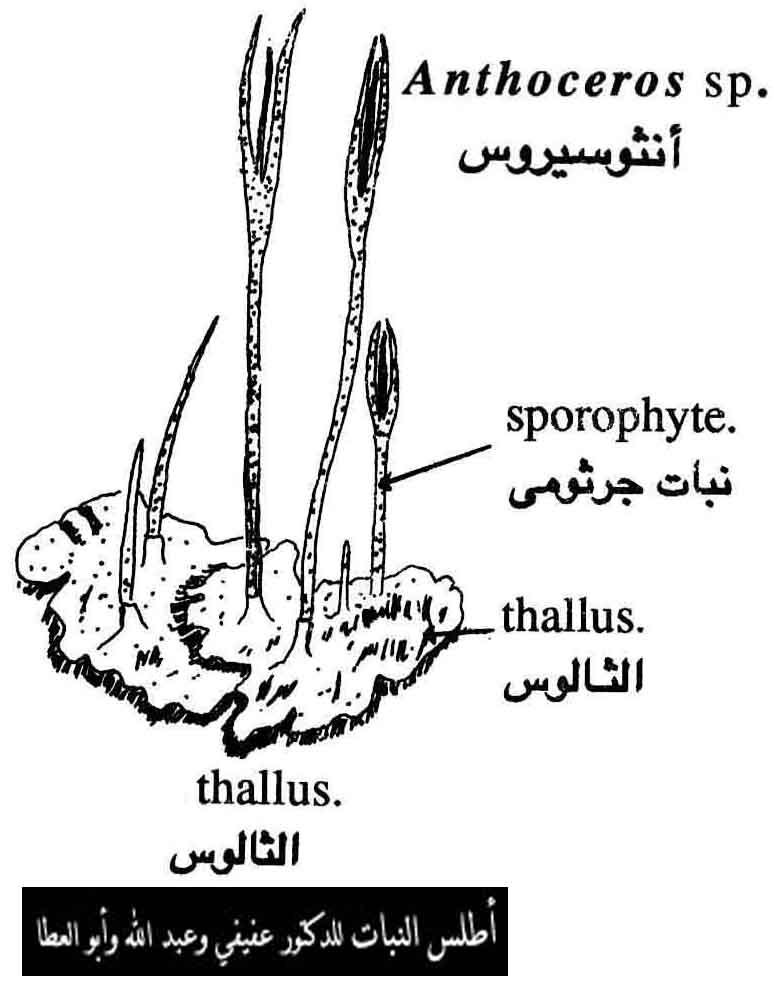
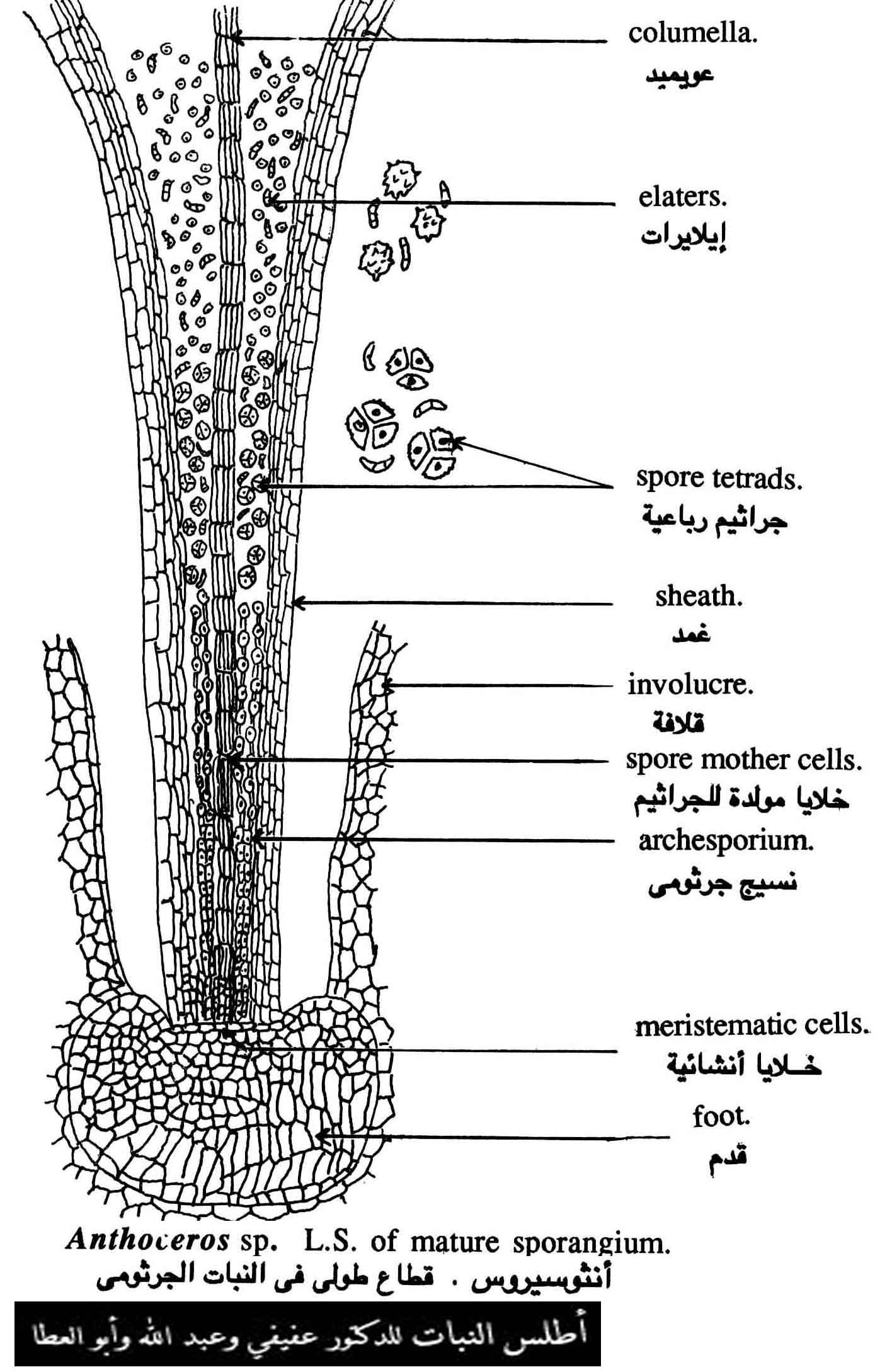
تشمل هذه الطائفة خمسة أجناس بها 500 نوع تعرف بالحزازيات الكبدية القرناء horned liver worts تنتشر في كل مكان إلا أن أغلبها يعيش في المناطق الاستوائية وتنعدم في المناطق الباردة وهي مثل الحزازيات الكبدية تعيش في الأماكن الظليلة الرطبة. ومن الأمثلة على هذه النباتات نبات الأنثوسيروس



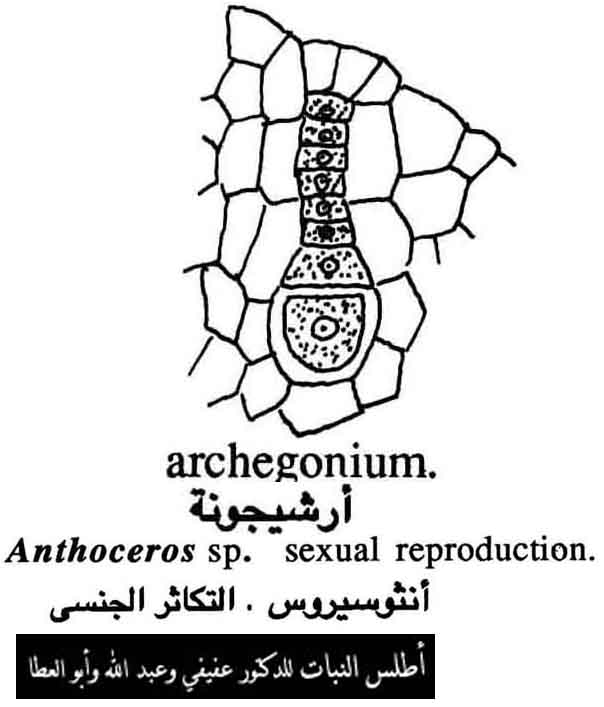
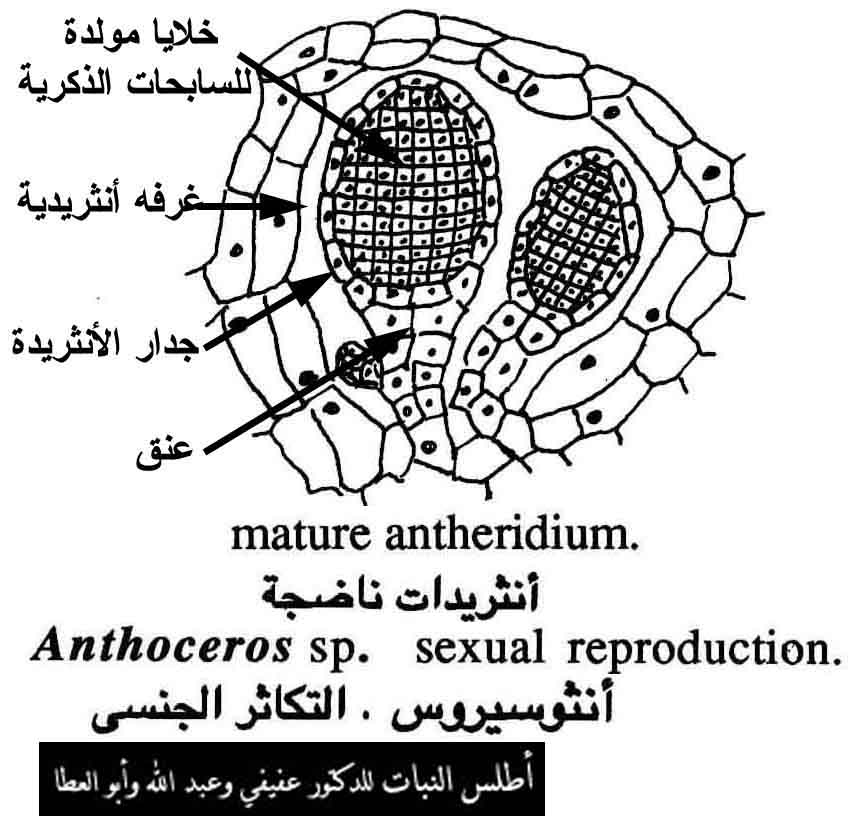
**نبات *Anthoceros***

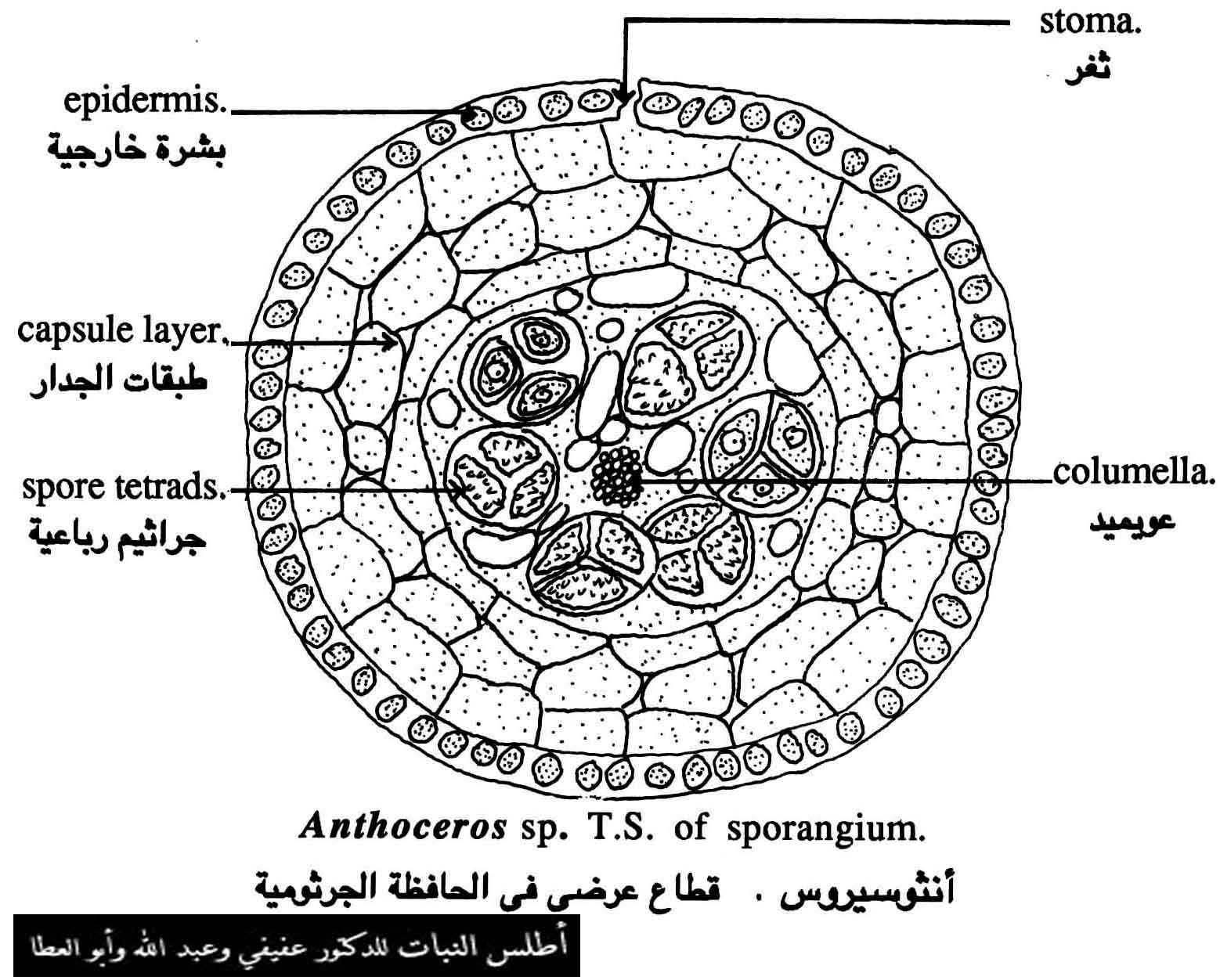
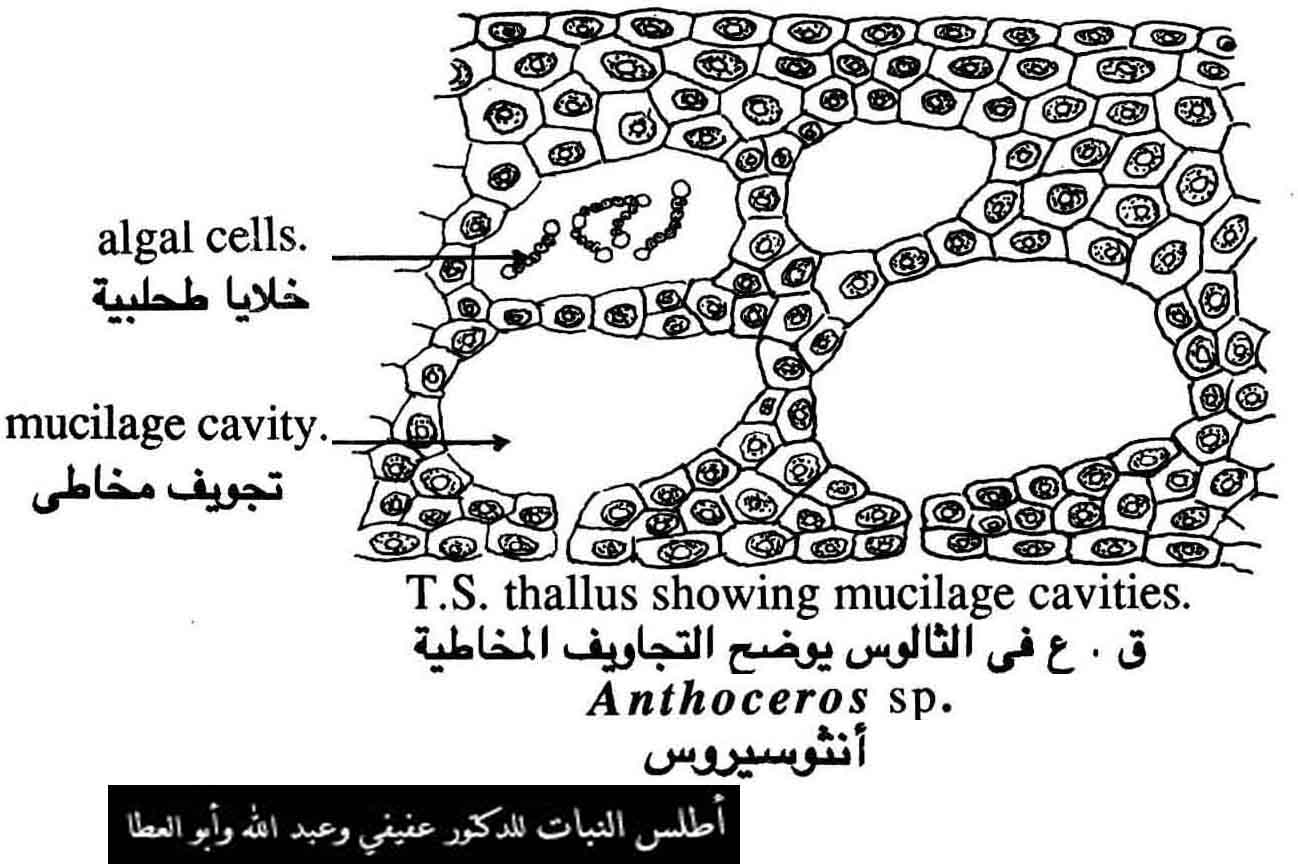
وهو من أكثر أجناس هذه الطائفة إنتشاراً . والطور المشيجي بسيط التركيب منبطح ومتفرع ذو شكل قرصي يصل قطره إلى 7سم ولا يتميز تشريحياً إلى نسيج تمثيلي وتخزيني . وجميع الخلايا متشابهة وكل خلية تحتوي على بلاستيدات خضراء بها مركز لتجميع النشا كما توجد على السطح البطني بعض الفتحات بها مواد لزجة بها طحلب النوستك .

**التركيب العام لقطاعات *Anthoceros***



الثالوس في نبات *Anthoceros* مقطع طولي في النبات البوغي





**تكاثر الأنثوسيروس:**

يحدث التكاثر الجنسي بتكوين حوافظ مشيجية مغمورة داخل الثالوس . وتنمو الأنثريدات داخل حجرات متخصصة حيث تنتج عدة من السابحات الذكرية ولا تتميز الأركيكونات في الأنثوسيروس بوضوح عن الطور المشيجي كما هو الحال في الحزازيات الأخرى فمنطقة البطن غير تامة التكشف وعند النضج ينتفخ عنق الأرشجونة عند سطح الثالوس . غالبية أنواع هذه الطائفة ذاتية الإخصاب حيث تتجه سابحة ذكرية نحو عنق الاركيكونة وتتجه خلال قناة العنق إلى أسفل لتتحد بخلية البيضة . وينقسم الزيجوت الناتج عن هذا اتحاد مكوناً الجنين الذي يبقى بداخل الثالوس . ويعتمد الجنين كلياً على النبات المشيجي في التغذية حتى يتكون الطورالبوغي .

