

الشعب الأساسية للأوالي:

شعبة الأوالي السوطية اللحمية: Phylum of Sarcomastigophora

خصائص ومميزات الشعبة:

وهي مجموعة واسعة من الكائنات الأولية منها ما هو ذاتي التغذية ومنها ما هو مشترك الصفات الحيوانية النباتية وبعضها متداخل في المظهر الخارجي مع الهديات ومنها ما هو عاري الجسم والآخر يحتوي على أغلفة مختلفة الأشكال والتركيب ومنها المتطفل والحر المعيشة ومنها المجهرية ومنها ما هو كبير في الحجم نسبياً ونتيجة لذلك وضعت في ثلاث تحت شعب هي السوطيات واللحميات والأوليبينات لذلك فإن هذه الشعبة تعتبر مثار جدل مستمر بين العلماء والباحثين وتشكل نموذجاً مثاليًا للدراسة والبحث نتيجة لامتلاك أفرادها بالخصائص والميزات التالية:

- جميع أفرادها لها عضيات حركة هي إما الأسواط Flagellate أو الأقدام الكاذبة Pseudopodia أو كلاهما معا أو تراكيب وسط بين الأهداب والأسواط.
- تحتوي أفرادها على نوع واحد من الأنوية ولا تكون أبواغ أثناء دورة الحياة وقد يكون للنوع الواحد نواة واحدة أو اثنين أكثر من مئة نواة كما في الأوليبينات.
- التكاثر الجنسي قليل الحدوث وإن وجد فيكون بالإتحاد المشيجي Syngamy. أما التكاثر اللاجنسي فأننا نجد أغلب أمثاله التي تم شرحها في الفصل الثالث من إنشطار بأنواعه وتبرعم تتكرر في دورة حياة معظم اجناسها.
- معظم أفرادها حر المعيشة كما في معظم السوطيات النباتية وقسم كبير من السوطيات الحيوانية واللحميات والشعاعيات والشمسيات والبعض الآخر تعيش كما في مفرطة الأسواط والبعض الآخر طفيليات خطيرة كما في التريباتوسوما والجيارديا والشلانبا وغير ذلك.
- تساهم العديد من أفرادها في الإنتاج الحيوي العضوي وتنظيم مستوى الأوكسجين للساب في المياه وخاصة في السوطيات الحاملة للصبغات التمثيلية.
- تساهم العديد من السوطيات واللحميات كأوالي تربة ضمن المجموع الحيوي لأحياء التربة في عملية التحلل الحيوي لمكوناتها وزيادة الخصوبة.
- ساهمت العديد من أفرادها وخاصة اللحميات المغلفة والمتقبات في تكوين الترب القاعية للمسطحات المائية وجرف البحار في العديد من مناطق العالم.