

١- العوالق النباتية Phytoplankton: تم تصنيف ٢٥ جنسًا من العوالق النباتية الموجودة في البحيرة بالاعتماد على المراجع التصنيفية التالية (٣)، وبين الجدول (٢) أسماء أجناس العوالق النباتية وتصنيفها. وقد اقتصرنا على تحديد الأجناس فقط وتصنيفها بدون وصف لكل منها ويعود ذلك إلى أن هدفنا هو دراستها كأحد العوامل الأحيائية التي تؤثر على أنواع متفرعات القرون على اعتبارها مصدر الغذاء الأساسي لها.

٢- متفرعات القرون Cladocera: تم تصنيف ثلاثة أنواع منها بالاعتماد على المفاتيح التصنيفية التالية (١١-١٢-١٨)، وبين لنا الجدول (٣) أسمائها وتصنيفها.

شعبة مفصليات الرجل Arthropodae				
النوع	الجنس	للفصيلة	لترتبة	الصف
<i>D. brachyurum</i>	<i>Diaphanosma</i>	<i>Sidiidae</i>	متفرعات القرون Cladocera	القشريات Crustacea
<i>B. longirostris</i>	<i>Bosmina</i>	<i>Bosminidae</i>		
<i>D. longispina</i>	<i>Daphnia</i>	<i>Daphniidae</i>		

الجدول (٣) تصنيف أنواع متفرعات القرون

٢- النتائج البيئية: ١- نتائج الدراسات الفيزيائية والكيميائية لمياه البحيرة:

تراوحت درجة حرارة ماء البحيرة بين ٤-٢٢ م°، ودرجة الحموضة بين ٧,١٤-٨,٠٥ وتركيز شوارد النترات والأمونيوم ( $(NH_4^+, NO_3^-)$ ) (٠,١٣-٠,٩٤) ( $mg/l$ ) (٠,١٣-١,٦٦) على التوالي، وتركيز شوارد الفوسفور ( $(PO_4^{3-}, P)$ ) بين (٠,٠٠١٣-٤,٩٦) ( $mg/l$ ) (٠,٠٠١-١,٦) على التوالي الشكل (١).

٢- نتائج الدراسات البيئية للعوالق النباتية: تراوحت غزارة العوالق النباتية بين ١٠٠١٤٣-١٠٠٩٢٣ فرد/ليتر، والكتلة الحيوية بين ١٨١٠-٦٧٣٠  $\mu g/l$ ، والانتاجية بين ١٤٧-٨٧٥  $\mu g/l$ ، والكلوروفيل *A* بين (١٨-٦٧)  $\mu g/l$ . وبين لنا الجدول (٤) متوسط الغزارة السنوية والكتلة الحيوية والانتاجية.

٣- نتائج الدراسات البيئية لأنواع متفرعات القرون:

أ. النوع *B. longirostris*: يوجد في البحيرة على مدار السنة حيث تراوحت درجة الحرارة بين ٥-٢١,٥ م°، ودرجة الحموضة ٧,٣-٨، وازدهر في فصلي الربيع والخريف وبلغت غزارته قيمتها العظمى في شهر تشرين الأول ١١٩ فرد/ليتر وكتلته الحيوية ٦٩٩  $\mu g/l$  ونتاجيته ١٤٨  $\mu g/l$  والتصفية ٢٥١٣  $\mu l$ /فرد/الساعة وكانت درجة الحرارة ٤ م° الشكلان (٢-٣)، وقد أبدى علاقات ارتباط سلبية مع بعض أجناس وصفوف العوالق النباتية التي تعد غذاء لها الجدول (٥).