ب. النوع *D. longispina*: ازدهر في فصل الصيف في البحيرة، حيث تراوحت درجة الحرارة بين ١٨-٢١,٥ م °، ودرجة الحموضة ٧,٦-٧,٧، وبلغت غزارته قيمتها العظمى في شهر حزيران ١٣ فرد/ليتر، وكتلته الحيوية ٥٦ µg/l، وانتاجيته ١٣ µg/l، والتصفية ١١٩٦µl/فرد/الساعة، وكانت درجة الحرارة ٢٠ م ° الشكلان(٢-٣)، وقد أبدى علاقات ارتباط سلبية مع بعض أجناس وصفوف العوالق النباتية التي تعد غذاء له الجدول(٥).

ت. النوع *D. brachyurum*: ازدهر في فصل الصيف في البحيرة، حيث تراوحت درجة الحرارة بين ١٤-٢١,٥ درجة م °، ودرجة الحموضة بين ٧,٤-٧,٥، وبلغت غزارته قيمتها العظمى في شهر تموز ٣٩ فرد/ليتر، وكتلته الحيوية ٤٠٤ µg/l، وانتاجيته ٧٦ µg/l، والتصفية ١٣٩٧٠µl/فرد/الساعة ، وكانت درجة الحرارة ٢١,٥ م ° الشكلان (٢-٣)، وقد أبدى علاقات ارتباط سلبية مع بعض أجناس وصفوف العوالق النباتية التي تعد غذاء له الجدول (٥). ويبين لنا الجدول (٥) قيم معامل الارتباط بين أنواع متفرعات القرون الثلاثة وبين بعض العوامل اللاإحيائية والعوامل الأحيائية (العوالق النباتية). والجدول(٦) متوسط الغزارة السنوية والكتلة الحيوية والإنتاجية والثبات والسيادة العامة والسيادة الخاصة والتصفية لأنواع متفرعات القرون

	B. longirostris	*D.longispina*	*D. brachyurum*
الغزارة فرد/ليتر	٤٤	١,٣	٤,٩
الكتلة الحيوية µg/l	٣١٠	٥,٦	٤٩,٥
الانتاجية µg/l	٦٤	١	٩
السيادة العامة	%٨٧,٦٦	%٢,٥٨	%٩,٧٦
التصفية µl/فرد/الساعة	١١١٦	١٢٨	٩٥٧

الجدول ٦: متوسط الغزارة السنوية والكتلة الحيوية والإنتاجية والثبات والسيادة العامة والسيادة الخاصة والتصفية لأنواع متفرعات القرون.

المناقشة:

العوامل الفيزيائية والكيميائية لمياه البحيرة: يفسر الاختلاف في درجة حرارة ماء البحيرة باختلاف درجة حرارة الهواء والتي تعود إلى تعاقب فصول السنة الشكل (١) (٢٧). أما الاستقرار النسبي لدرجة الحموضة فيعود إلى أن كلا من الشاردتين التاليتين HCO_3^-, CO_3^- لعبتا دورا منظما لدرجة الحموضة في الوسط الشكل (١) (٢٢-٢٥). ويفسر الأختلاف في قيم الشفافية برعي العوالق الحيوانية للعوالق النباتية الشكل (١)(١٣-٢٥)، ارتفاع غزارة العوالق النباتية (٤-٢١).أما بالنسبة إلى تركيز شوارد الأزوت والفوسفور فإن سبب التغيرات الدورية لها وارتفاع قيمها في بعد الفصول عن القيم المسموح بها عالميا فيعود إلى طبيعة تربة تلك المنطقة الغنية بعنصر الفوسفور(٢٨)، واستخدام المبيدات والأسمدة من قبل