

عنوان رسالة الماجستير

دراسات بيولوجية على التكاثر لبعض حيوانات من ذوات المصراعين في بحيرة التمساح

ملخص الرسالة:

يشتمل هذا البحث على دراسة بيولوجية التكاثر لنوعين من ذوات المصراعين (فينيرويس أوريا و تابس ديكوساتا) في بحيرة التمساح (قناة السويس) وذلك في الفترة من أغسطس ١٩٨٨م إلى سبتمبر ١٩٨٩م. توجد أربع دورات مشيحية لمجتمع كل نوع خلال العام. وينتقل المجتمع بسرعة من دورة إلى أخرى دون المرور بفترة سكون (تكاثر مستمر). وتحتوي مناسل كل نوع على أمشاج ناضجة في أى وقت من أوقات العام. هناك إسمراية في تفريغ الأمشاج . معظم التفريغ يحدث في أثناء سبتمبر وديسمبر ١٩٨٨م لكلا النوعين ، مارس- مايو ويولية ١٩٨٩م لفينيرويس أوريا ، أبريل ويونيه ١٩٨٩م لتابس ديكوساتا. تزداد الخصوبة بزيادة حجم الحيوان وتكون أعلى في تابس ديكوساتا عنه في فينيرويس أوريا. وتم تسجيل أعلى قيمة للخصوبة في ديسمبر ١٩٨٨م. تلعب التغيرات الشهرية في درجة الحرارة دوراً مهماً في تحديد الطول عند بداية النضج الجنسي.

المجالات التطبيقية:

يعتبر كل من فينيرويس أوريا و تابس ديكوساتا ذو أهمية إقتصادية عظيمة. حيث يستهلك بكميات كبيرة في المدن الساحلية لمصر. ويتم تصديره أيضاً إلى بعض الدول الأوروبية.

يقدم هذا البحث معلومات ضرورية في إدارة مصايد هذه الحيوانات. وحيث أن معرفة وقت التفريغ والظروف التي يتم عندها التفريغ في البحيرة يقدم معلومات أساسية لحث الحيوانات على عملية التفريغ في المفارخ.

توصيات:

- (١) أنه من الضروري منع أصطياد هذه الأنواع أثناء أوقات التفريغ الرئيسية (المذكوره أعلاه) للسماح بظهور أجيال جديدة.
- (٢) يجب أن يكون قطر فتحات أدوات الصيد لهذه الحيوانات أكبر من ٤م.
- (٣) تعتبر المنطقة الجنوبية (منطقة التعاون) أنسب الأماكن لرعاية وإستزراع هذه الحيوانات.