

## عنوان رسالة الدكتوراه

### دراسات بيئية وبيولوجية على بعض حيوانات من ذوات المصراعين في بحيرة التمساح والبحيرات المرة.

#### ملخص الرسالة:

تم دراسة طبيعة المجتمع ، نمط الإمداد بأفراد جديدة ، العمر والنمو وبيولوجية التكاثر لنوعين شائعين من المحار يرجع أصلهما إلى فونة المحيطين الهندي والهادى وهما موديولس أركيوتيولس و براكيديونتس فاريابلس في البحيرة المرة الكبرى وبحيرة التمساح. يكون نمط الإمداد بالأفراد الجدد للنوعين مستمراً طوال العام . ويختلف نمط نمو مجتمع موديولس أركيوتيولس في البحيرة المرة الكبرى عن مجتمع بحيرة التمساح. الأجناس منفصلة في كل من النوعين وعدد الإناث يفوق بصورة معنوية عدد الذكور ويختلف الطول عند بداية النضج الجنسي باختلاف الموسم. لاتوجد دورات تناسلية حولية واضحة المعالم لمناسل هذين النوعين. ولكل منهما حجم صغير للجسم ومقدرة جيدة على الإنتشار وسرعة في النمو ودورة حياة قصيرة ونسبة عالية للوفيات ومقدرة تكاثرية عالية (r-selection strategy)

#### المجالات التطبيقية:

يحدث كل من موديولس أركيوتيولس و براكيديونتس فاريابلس أغلب مشاكل الإعاقة عن الملاحه في قناة السويس ويلعبا ايضاً دوراً مهماً في إنتقال الطاقة في هذا النظام البيئي المائى. معرفة السمات الأساسية لتاريخ الحياة لهذين النوعين تمد بالأساس الذى يمكن أن يقام عليه أبحاث أخرى مهمة . وهذه الدراسات قد تمدنا أيضاً بمعلومات أساسية في البحوث المستقبلية على المقاومة الحيوية للحشف.

#### توصيات:

- (١) تمدراسة حلقات النمو بتقديرات غير دقيقة ولايعتمد عليها في تحديد العمر والنمو.
- (٢) لانوصى بإستخدام النوعين محل الدراسة كمؤشر حيوى لبعض الملوثات في مياه قناة السويس.
- (٣) تكون الظروف البيئية في بحيرات قناة السويس مثالية لإستزراع المحار على نطاق تجارى واسع.
- (٤) يظهر النوعين كثيراً من السمات الخاصة بالأنواع الإنتهازية ويسودا مجتمعات الحشف في قناة السويس. لذا نحن ننصح بالطرق الآتية لكى نمنع أو نسيطر على عملية تكوين هذه الأنواع للحشف البحرى:-
  - (أ) تقليل عدد اليرقات بإستنفاد مصدرها وهو الحيوانات الكبيرة.
  - (ب) تعديل فى البيئة المناسبة لإستقرار الحيوانات الصغيرة.
  - (ج) مقاومة هذه الحيوانات بإستخدام جرعات مناسبة من الكلور. ويعتبر إستخدام الكلور أكثر الطرق فعالية وهى شائعة الإستخدام فى مقاومة الحشف البحرى.