



دكتوراه الإدارة

مهارات بحثية

إشراف :

د. مرفت محمد

التكليف السادس

تقديم :

عبدالعزیز بن محمد آل محسن

243002171

عرض لدراسة بحث :

(دراسة حديثة للتنوع الحيوي للقاعيات الحيوانية البحرية في حوض المصب قرب طرطوس وتسجيل أنواع غير أصلية للمرة الأولى في سورية)

أ.د. ازدهار عمار

(أستاذ القسم البيولوجيا البحرية المعهد العالي للبحوث البحرية، جامعة تشرين - اللاذقية، سوريا)

مقدمة

تهدف الدراسة التي أجرتها الدكتورة ازدهار عمار إلى فهم أعمق للتنوع الحيوي للقاعيات الحيوانية في منطقة محددة من الساحل السوري، وتحديدًا في حوض المصب قرب طرطوس. هذا النوع من الدراسات له أهمية كبيرة في تقييم صحة النظام البيئي البحري وتأثير الأنشطة البشرية عليه.

فروض الدراسة

١. فرض التنوع: هناك تنوع كبير في أنواع القاعيات الحيوانية في حوض المصب قرب طرطوس.
٢. فرض الأنواع الغريبة: سيتم تسجيل أنواع جديدة من القاعيات الحيوانية لم يتم تسجيلها سابقاً في المياه السورية.
٣. فرض التأثير البيئي: تؤثر العوامل البيئية المختلفة (مثل درجة الحرارة، الملوحة، نوعية التربة) بشكل كبير على توزيع ووفرة أنواع القاعيات الحيوانية.
٤. فرض التأثير البشري: تؤثر الأنشطة البشرية (مثل الصيد، التلوث) سلباً على التنوع الحيوي للقاعيات الحيوانية في المنطقة.

أهداف الدراسة

- وصف التنوع الحيوي: وصف دقيق وأنواع القاعيات الحيوانية الموجودة في حوض المصب قرب طرطوس.
- تسجيل الأنواع الغريبة: تحديد وتسجيل الأنواع الغريبة التي تم اكتشافها لأول مرة في المياه السورية.
- تقييم الحالة البيئية: تقييم حالة النظام البيئي البحري في المنطقة بناءً على تركيبة مجتمع القاعيات الحيوانية.
- تحديد العوامل المؤثرة: تحديد العوامل البيئية والبشرية التي تؤثر على توزيع ووفرة الأنواع المختلفة.

المتغيرات في الدراسة

• المتغيرات المستقلة:

- الموقع الجغرافي: حوض المصب قرب طرطوس.
- العمق: العمق الذي تم أخذ العينات منه.
- نوع التربة: نوع التربة القاعية في كل موقع.
- العوامل البيئية: درجة الحرارة، الملوحة، الأوكسجين المذاب.
- الأنشطة البشرية: الصيد، التلوث.

• المتغيرات التابعة:

- تنوع الأنواع: عدد الأنواع المختلفة في كل عينة.
- وفرة الأنواع: عدد الأفراد لكل نوع في كل عينة.
- وجود الأنواع الغريبة: وجود أو عدم وجود أنواع لم يتم تسجيلها سابقاً.

- المتغيرات الوسيطة :

- تركيبة المجتمع: نسبة كل نوع إلى الأنواع الأخرى في المجتمع.

- مؤشرات التنوع الحيوي: مؤشرات مثل مؤشر شنون ومؤشر سيمبسون.