

THÔNG TIN VỀ LUẬN VĂN THẠC SĨ

1. Tên đề tài: Đánh giá chất lượng môi trường nước ảnh hưởng đến thành phần loài động vật đáy không xương sống cỡ lớn ở Hồ Dầu Tiếng, xã Minh Hòa, huyện Dầu Tiếng, tỉnh Bình Dương.

2. Chuyên ngành: Khoa học Môi trường

3. Mã số: 8440301

4. Họ và tên học viên: Nguyễn Thành Lâm

5. Khóa đào tạo: CH18MT01 (2018– 2020)

6. Người hướng dẫn khoa học: TS. Nguyễn Minh Ty.

7. Tên cơ sở đào tạo: Đại học Thủ Dầu Một.

8. Tóm tắt các kết quả nghiên cứu của luận văn

- Xây dựng bản đồ khảo sát và thu mẫu môi trường nước và động vật đáy không xương sống cỡ lớn tại 10 điểm của hồ Dầu Tiếng thuộc xã Minh Hòa huyện Dầu Tiếng, tỉnh Bình Dương

- Phân tích 30 mẫu nước tại 10 điểm thu mẫu ở hồ Dầu Tiếng thuộc xã Minh Hòa huyện Dầu Tiếng bao gồm 12 chỉ tiêu: Nhiệt độ, Dầu mỡ, pH, DO, COD, BOD₅, TSS, NO₂⁻, NO₃⁻, NH₄⁺, Coliform, Fet bằng máy đo nhanh đa chỉ tiêu model YSI 650 MDS và kết hợp gửi mẫu phân tích tại trung tâm quan trắc môi trường tỉnh Bình Dương, các chỉ tiêu phân tích theo QCVN 08-MT: 2015

- Thu mẫu động vật đáy không xương sống cỡ lớn tại 10 điểm nghiên cứu, mẫu được mô tả, phân loại từ lớp, đến bộ, họ, giống và loài. Kết quả xác định được 20 loài nằm trong 5 lớp thuộc 17 họ và 19 giống khác nhau.

- Sự phân bố của quần xã động vật đáy không xương sống cỡ lớn: tầng đáy bao gồm thân mềm, hai mảnh vỏ, các loài giáp xác cao, ấu trùng côn trùng, tầng giữa gồm các loài giáp xác chân chèo. Ở các điểm thu mẫu DT1 đến DT4 số loài và số lượng cá thể trên loài nghèo nàn (mỗi điểm có từ 1-2 loài hoặc không có loài nào và từ 2-5 cá thể/10m²), mức độ đa dạng tăng dần tại các điểm DT7, DT8, DT9 và DT10 (mỗi điểm có từ 13-16 loài và từ 10-15 cá thể/10m²).

- Mức độ đa dạng của quần xã động vật đáy không xương sống cỡ lớn tại 10 điểm nghiên cứu ở hồ Dầu Tiếng thuộc xã Minh Hòa huyện Dầu Tiếng từ kém đa dạng đến tương đối đa dạng. Mức đa dạng phụ thuộc vào chỉ số D.

- Chất lượng nước tại 10 điểm nghiên cứu ở hồ Dầu Tiếng thuộc xã Minh Hòa được xác định ở 3 mức độ: Khá ô nhiễm (DT1-DT5), ô nhiễm vừa (DT6, DT7) và tương đối sạch (DT8, DT9 và DT10) tương ứng với chỉ số đa dạng H' là 1,4-1,93; 2,6-2,73 và 3,15-3,34.

- Hồ Dầu Tiếng tiếp nhận các chất thải từ nhiều nguồn khác nhau: Sinh hoạt của người trên các bè nuôi trồng thủy sản, chất thải từ nuôi trồng thủy sản trên lòng hồ, chất thải của tàu thuyền khai thác cát, chất thải từ nông nghiệp (phân bón, thuốc bảo vệ thực vật)

8.1. Những đóng góp về mặt học thuật, lý luận

Là cơ sở dữ liệu và phương pháp luận có ý nghĩa trong quan trắc đánh giá chất lượng nguồn nước liên quan đến nguồn lợi thủy sinh vật cho các thủy vực lân cận. Từ đó có thể sử dụng các loài động vật không xương sống làm sinh vật chỉ thị để đánh giá chất lượng nguồn nước. Luận văn đã đưa những vấn đề mới về chất lượng môi trường nước và quần xã ĐVĐKXS bằng phương pháp thực nghiệm, phân tích mức độ ô nhiễm theo sự đa dạng loài và mật độ phân bố.

8.2. Những điểm mới rút ra từ các kết quả nghiên cứu, khảo sát

Đánh giá được sự ảnh hưởng của chất lượng nguồn nước đến thành phần loài ĐVĐKXS cỡ lớn hồ Dầu Tiếng tại xã Minh Hòa huyện Dầu Tiếng, tỉnh Bình Dương làm cơ sở cho việc quản lý khai thác và phát triển bền vững nguồn tài nguyên nước và nguồn lợi thủy sinh vật ở hồ chứa. Dữ liệu nghiên cứu của luận văn là cơ sở cho những nghiên cứu tiếp theo ở hồ Dầu Tiếng và các thủy vực khác.

NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC

TS. Nguyễn Minh Ty

HỌC VIÊN

Nguyễn Thành Lâm