

THÔNG TIN VỀ LUẬN VĂN THẠC SĨ

1. Tên đề tài: Đánh giá chất lượng môi trường nước ảnh hưởng đến thành phần loài của lớp hai mảnh vỏ (BIVALVIA) ở sông Thị Tính thuộc thị xã Bến Cát, tỉnh Bình Dương.

2. Chuyên ngành: Khoa học Môi trường

3. Mã số: 8 44 03 01

4. Họ và tên học viên: Võ Minh Nhật

5. Khóa đào tạo: 5 (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 sông Thị Tính thuộc thị xã Bến Cát, tỉnh Bình Dương

- Phân tích 30 mẫu nước tại 10 điểm thu mẫu ở sông Thị Tính thuộc thị xã Bến Cát 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 6 loài, 4 họ, 5 giống động vật thuộc lớp hai mảnh.

- 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 TT1 đến TT4 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 TT7, TT8, TT9 và TT10

- Kết quả phân tích mẫu nước sông Thị Tính tại 10 điểm thị xã Bến Cát tháng 6/2019 (Bảng 1) cho thấy, thành phần và hàm lượng các chất gây ô nhiễm đều nằm trong giới hạn cho phép và đạt tiêu chuẩn áp dụng (QCVN-40:2011/BTNMT).

- Chất lượng nước tại 10 điểm nghiên cứu ở sông Thị Tính thuộc thị xã Bến Cát tiếp nhận các chất thải từ nhiều nguồn khác nhau: nước thải sinh hoạt của người dân, chất thải từ nuôi trồng thủy sản, 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 (lớp hai mảnh vỏ) 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 của lớp hai mảnh vỏ (BIVALVIA) ở sông Thị Tính thuộc thị xã Bến Cát, 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 sông. 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

HỌC VIÊN



TS. Nguyễn Minh Ty



Võ Minh Nhựt