EFECTO DE LA TURBIDEZ EN EL COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO DE *ALLOTOCA CATARINAE*

Katya Gabriela Hernández Chávez[1], Omar Domínguez[1*], Yvonne Herrerías Diego[1]
[1]Facultad de biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

* goodeido@yahoo.com.mx

La especie *Allotoca catarinae* (Goodeinae) es endémico de la parte alta de la subcuenca del Río Cupatitzio, en el estado de Michoacán. Debido a la reducción en las poblaciones es importante identificar las posibles causas que están llevando a su desaparición. Uno de ellas es el aumento de turbidez en el agua debido causas antropogénicas. Esto puede afectar la alimentación óptima de las larvas, llevando a la desaparición de la especie a largo plazo. Esto puede ser inferido estudiando el comportamiento alimentario en larvas en diferentes niveles de turbidez, objetivo principal del presente estudio. Se estudio el comportamiento alimentario en observaciones de 10 minutos en las ocho primeras semanas de vida de la larva a tres diferentes niveles de turbidez (NTU 0, 40 y 80). El zooplancton utilizado fue *Daphnia pulex* adulto, *D.p.*neonato, *Moina* y *Allona*, haciendo cinco replicas por tipo de alimento en cada turbidez. Los eventos cuantificados fueron: encuentro, ataque, captura, ingestión y regresión. Se observó variación en su comportamiento en relación a su ontogenia, donde la probabilidad de encontrar el alimento por semana es significativamente diferente, de la misma manera, la turbidez modifica la probabilidad de atacar a la presa. Mientras que la probabilidad de capturar a la presa presentó diferencias significativas. La probabilidad de ingestión disminuye con forme incrementa el grado de turbidez. Concluyendo que la posibilidad de regresión no tiene diferencia significativa en ningún nivel de turbidez.

Palabras clave: Deterioro ecológico y contaminación.

ID: 1134
jueves, 23 de abril de 2015, 4:15:00 PM, Sala: 8
Eje temático: Ecología de la Conservación