

1 RESUMEN

En Cuetzalan del Progreso Puebla, México, se muestrearon troncos en descomposición con el objetivo de conocer el proceso de sucesión de los organismos fundamentalmente invertebrados, durante las cuatro etapas de la descomposición de los árboles muertos considerados en este trabajo; así mismo se hizo un listado de los invertebrados encontrados en los troncos en descomposición.

Fueron siete localidades en donde se muestrearon 54 troncos y para cada uno de ellos se tomaron datos específicos como longitud y diámetro, aparte se obtuvo su porcentaje de humedad relativa, volumen y densidad relativa.

Por medio de colectas manuales se obtuvo la macrofauna de invertebrados y para la obtención de la mesofauna se llevaron muestras de madera en descomposición al laboratorio, para ser procesados por el método del embudo de Berlese.

Se obtuvieron un total de 22,773 individuos pertenecientes fundamentalmente al Phylum Arthropoda, así como algunos organismos del Phylum Mollusca y Annelida.

Se pudo observar una sucesión de organismos de acuerdo a los cuatro estados de descomposición considerados, ya que en cada estado la composición de la fauna fue semejante, pero hubo un aumento de acuerdo al número de individuos.

No se encontró ninguna relación entre los factores considerados: humedad relativa, volumen y densidad de madera en descomposición respecto al número de organismos y número de taxa; sin embargo si hubo una relación entre el número de individuos y taxa de invertebrados en relación a los estados de descomposición presentados por el tronco (I a IV), esto es, que conforme el estado de descomposición aumentó, así también se reflejó un aumento en el número de individuos.

Se realizaron dos índices, uno de diversidad de especies y otro de similitud, en el primero se observa una común curva de acumulación de especies y en el segundo un dendograma donde se muestra la relación que tienen los 54 troncos muestreados de acuerdo a los taxa.

Debido a la utilización que se hace de los troncos en descomposición por parte de los pobladores en la zona de estudio, su abundancia es escasa. Ya que los troncos en descomposición juegan un papel importante dentro del ecosistema, por servir como hábitat, y recurso para muchos organismos; así como conservar la biodiversidad, debería de existir un manejo adecuado.