

### 3 ANTECEDENTES

Los primeros trabajos que se hicieron sobre la fauna y flora de los troncos en descomposición son meramente taxonómicos y únicamente describen los distintos grupos que se encontraban en los troncos y tocones (Delgado y Pedraza, 2002). Pocos estudios se han realizado sobre la sucesión faunística de invertebrados en troncos en descomposición; en su mayoría son trabajos enfocados a la macrofauna -organismos que tienen un tamaño mayor a 2 milímetros de diámetro- como Ingles (1933), Fager (1968) y Thunes (1994) quienes en particular estudiaron los coleópteros. Dentro de los primeros, Palacios Vargas y Castillo (1992) sobre el mismo tema, trabajaron en la zona de Bosque Mesófilo de Montaña en los alrededores de la Ciudad de Xalapa, Veracruz. En Puerto Rico se realizó un trabajo similar sobre la fauna presente en los árboles muertos de *Cyrrilla racemiflora* (Torres, 1994). Hammond (1997) realizó un estudio sobre la biodiversidad de artrópodos obtenidos de material leñoso en Alberta, Canadá. En Finlandia se han realizado diversos trabajos sobre los escarabajos saproxílicos que se encuentran dentro de los troncos en descomposición, Siitonen (1994) y Similä et al. (2002). Grove (2002) trabajó sobre la ecología de los insectos saproxílicos -aquellos organismos que durante alguna parte de su ciclo de vida dependen de la madera muerta, así como de los hongos y otras especies saproxílicas que viven en ella- (Siitonen, 1994), como un ejemplo de especies saproxílicas se encuentran muchas larvas de coleópteros; se sabe que algunas de éstas únicamente se encuentran en troncos en descomposición, como es el caso de algunas larvas de Scarabaeidae, Buprestidae, Cerambicidae, Elateridae (Siitonen, 1994). Haciendo una comparación con otros trabajos realizados en diferentes países, Grove (2002) también se ha enfocado en el manejo sustentable de los troncos en descomposición en los bosques de

Australia. Larkin y Elbourn (1964) hicieron una extensión del estudio que Fager realizó en 1955 sobre la fauna de insectos en troncos en descomposición de roble. Dajoz (1978) efectuó un trabajo acerca de los insectos xilófagos y su papel en la degradación de la madera muerta en donde sólo se menciona qué especies están o no presentes en las diferentes etapas de descomposición, además de compararlo con otros trabajos basándose en troncos de haya (*Fagus silvatica*) y roble (*Quercus robur*). Otro trabajo similar fue realizado por Kletecka (1996) acerca de escarabajos xilófagos en troncos de olmo (*Ulmus galbra*). Recientemente en la zona de Cuetzalan, Puebla, Carrillo y Morón (2003) efectuaron un estudio sobre la fauna de coleópteros escarabeoideos en el área, por lo cual también realizaron algunas colectas de coleópteros en los troncos en descomposición.