Depredación

La depredación se produce cuando una especie consume a otra. En esta interacción hay un beneficiado, que es el depredador, mientras que la otra especie se ve afectada negativamente (presa). La selección natural actúa sobre ambas poblaciones y tiende a aumentar la eficiencia del depredador en encontrar, capturar y consumir a su presa y tiende a favorecer la aparición de nuevas adaptaciones y estrategias que permitan a la presa evitar ser encontradas, capturadas y consumidas. Ejemplo: Una especie de ave frugívora se alimenta de los frutos de Metopium brownei (árbol). Las semillas de los frutos pasan por el tracto digestivo del ave y pierden viabilidad, causando la muerte de las semillas.

Herbivoría

La herbivoría, ocurre cuando un animal consume partes de una planta. En esta interacción el herbívoro se ve beneficiado, mientras que la planta se ve afectada negativamente. La respuesta de la planta ante la presión de selección de los herbívoros incluye: producción de metabolitos secundarios (por ejemplo, taninos) que las hacen poco palatables (de buen sabor), producción de espinas y tricomas (pubescentes). Otros mecanismos más sofisticados que han desarrollado las plantas incluyen la producción de nectarios extraflorales (glándulas que producen néctar y que se encuentran en las ramas de las plantas) como recompensa para las hormigas que patrullan la planta y la protegen de sus herbívoros. Ejemplo: Acacia cornígera (arbusto) produce nectarios extraflorales y tiene una relación estrecha con las hormigas que la protegen y viven en las plantas. Es interesante mencionar que se han descubierto especies nuevas de Acacias y a su vez, especies nuevas de hormigas que viven en estrecha relación con las plantas. Por otro lado, la herbivoría puede beneficiar a las comunidades de plantas, ya que al disminuir el número de individuos de una especie, permite el establecimiento de otras especies en la comunidad.