

Interacciones bióticas en especies dioicas: micorriza arbuscular

Dra. Rocío Vega Frutis

Resumen

Una transición importante en las plantas con flores es la evolución de los sexos separados a partir de las plantas hermafroditas. Las interacciones bióticas, tanto mutualistas como antagonistas, han sido propuestas como un mecanismo importante en esta transición, la cual es generalmente acompañada por la evolución del dimorfismo sexual en características sexuales secundarias. Varios investigadores han estudiado los patrones sexo-específicos en herbivoría y polinización. Sin embargo, el rol de las micorrizas no ha sido tradicionalmente considerado en estudios ecológicos y evolutivos en plantas con sexos separados, esto a pesar de que la condición no micorrícica para la mayoría de plantas en ecosistemas naturales es rara. Los hongos micorrícicos arbusculares constituyen un grupo clave de la biota del suelo, son simbiontes obligados que colonizan las raíces de ~80% de las plantas terrestres y se encuentran en casi todos los ecosistemas. Entre otras cosas, son importantes al absorber y transportar nutrientes minerales a las plantas. Por lo tanto, en especies con sexos separados donde cada sexo tiene diferentes demandas de recursos, es lógico predecir que los sexos pueden diferir en el beneficio que obtienen de sus simbiontes micorrícicos, así como la posibilidad de que estos hongos jueguen un papel importante en la evolución de los sistemas sexuales como se ha propuesto para herbívoros y polinizadores. Los estudios en este tópico son escasos y por ende novedosos. Sin embargo, muchos más estudios tanto en invernadero como en campo, e incorporando factores abióticos son necesarios para evaluar el papel de las micorrizas en la evolución y ecología de los sistemas sexuales.