

Origen y evolución de la polinización de las plantas con flor

El 90% de las plantas terrestres que conocemos hoy en día son angiospermas (plantas con flor). Sin embargo, el origen de este grupo de plantas tiene poco más de 100 millones de años. Las causas que motivaron la gran diversificación que vivieron las plantas con flor durante el Cretácico continúa siendo una incógnita hoy en día. Parte de esta radiación puede ser explicada con la evolución conjunta que vivieron con los insectos. Se está demostrando la influencia que tuvieron los coleópteros (escarabajos) como primeros polinizadores de las angiospermas hasta que aparecieron relaciones más específicas con abejas o mariposas. En este proyecto se pretende realizar una inmersión del candidato en el estudio de ejemplares de coleópteros fósiles en ámbar de 100 millones de años conservados junto con granos de polen de diferentes grupos de plantas. El objetivo es familiarizar al candidato con la metodología del estudio de fósiles en ámbar y la terminología utilizada en taxonomía de coleópteros así como comprender la importancia del estudio de estas piezas para comprender el origen y evolución de la polinización de las flores. Se pretende enseñar al candidato a tener una actitud crítica y utilizar el método científico en la resolución de cuestiones evolutivas para llegar así a responder a problemas actuales de pérdida de biodiversidad en general y de polinizadores en particular.