

**Título:** Total evidence phylogenetic analysis of the weevil subfamily Scolytinae and Platypodinae

**Trabajo:** Scolytinae y Platypodinae (Coleoptera: Curculionidae) son dos subfamilias de escarabajos que cultivan hongos en galerías que excavan en el interior de madera o árboles. En algunos casos pueden atacar grandes cantidades de árboles vivos. Su filogenia dentro de la familia es una cuestión muy discutida en la bibliografía. Diferentes inferencias filogenéticas y evolutivas publicadas recientemente de estos grupos no han tenido en cuenta correctamente el registro fósil de ambas subfamilias. Se plantea utilizar datos moleculares ya estudiados para realizar un análisis filogenético de evidencia total incluyendo el registro fósil de estos grupos. El resultado tendrá implicaciones evolutivas y paleoecológicas sobre la producción de resina a escala global en distintos momentos del Mesozoico y Cenozoico que también se analizarán.

**Material i métodos:** Búsqueda en base a datos moleculares y bibliográficas, uso de softwares de análisis de datos, interpretación de resultados filogenéticos y aplicación evolutiva y paleoecológica.