

Un estudi revela que l'ambre no registra tot el passat forestal - Mediterraneo - 27/06/2018



► Els investigadors han demostrat que l'ambre no registra el veritable passat sobre la biodiversitat de tot un bosc.

INVESTIGACIÓ INTERNACIONAL

Un estudi revela que l'ambre no registra tot el passat forestal

► En el grup d'investigadors hi ha un membre de la Universitat Jaume I

R. D.
especiales@epmediterraneo.com
CASTELLÓ

Un equip d'investigadors, entre els quals es troba David Peris, del departament de Ciències Agràries i del Medi Natural de la Universitat Jaume I de Castelló, han demostrat que l'ambre no registra el veritable passat sobre la biodiversitat de tot un bosc.

Comparat amb altres formes de preservació fòssil, la resina preserva l'anatomia i les interaccions ecològiques entre els antics organismes de cos tou amb una fidelitat excepcional, però no mostra amb precisió la composició de les paleocomunitats de boscos d'artròpodes, a causa de biaixos crucials en els processos de fossilització (tafonòmics).

El treball de camp s'ha realitzat

amb artròpodes (principalment insectes i aranyes) que viuen al voltant de l'arbre d'angiospermes resinoses *Hymenaea verrucosa Gaertn.*, situat en un bosc de les costes de Madagascar. La comparació directa ha permès a l'equip avaluar el paper dels processos tafonòmics específics i determinar si les resines contenen un registre precís de la comunitat d'artròpodes del bosc o mostrejant preferentment microambients, comportaments ecològics o categories taxonòmiques particulars.

ALGUNS RESULTATS // Els resultats de l'estudi mostren que els registres en resina són més similars als parany adhesius grocs situats sobre les plantes productores que als parany de caiguda o d'intercepció del vol situats al voltant, i proporcionen una representació precisa de la fauna d'artròpodes que viuen en l'arbre resinífer o prop d'aquest, però no de totes les comunitats d'artròpodes del bosc, la qual cosa indica que l'hàbitat i el comportament dels organismes són factors

que influeixen en la possibilitat de veure's atrapats en resina.

Estudiar la fidelitat de la captura en resina té implicacions per a la robustesa de les interpretacions paleoecològiques realitzades a partir del registre fòssil de diversos ambres en tot el món. Les troballes d'aquest estudi proporcionen un marc per a interpretar les comunitats fòssils d'antics dipòsits d'ambre produït per angiospermes i permeten realitzar reconstruccions paleoecològiques més precises que puguin explicar alguns aspectes peculiars o inesperats de la vida en el passat.

Es va recollir resina amb restes d'organismes conservats en el seu interior de 12 troncs diferents d'arbres d'*Hymenaea verrucosa Gaertn.* i de la fullaraca que es troba prop d'un bosc del Canal des Pangalanes, a la comunitat d'Ambahy (Nosy Varika, regió de Mananjary), en la costa est de Madagascar. Els parany adhesius eren grocs, inodors i amb una superfície enganxosa lliure d'insecticides i es van mantenir en camp durant vuit dies. ■