

## Le 06/04/2010 : Une faune africaine sans précédent piégée dans l'ambre

Des insectes vieux de 95 millions d'années, fossilisés dans la résine, ont été mis au jour en Ethiopie: une découverte inédite en Afrique.



Une petite guêpe parasite piégée dans l'ambre découvert en Ethiopie. (Alexander R. Schmidt)

Insectes, araignées, champignons, nématodes et plantes qui vivaient il y a 95 millions d'années dans une forêt tropical africaine ont été fossilisés dans la résine. Découvert en Ethiopie, cet ambre livre aux scientifiques de précieuses informations sur la diversité des espèces à l'époque du Crétacé (il y a entre 145 et 65 millions d'années).

Cette découverte est exceptionnelle pour le continent africain, soulignent Alexander Schmidt (Université de Göttingen, Allemagne), Vincent Perrichot (Université de Rennes/CNRS) et leurs collègues dans les *PNAS*. Relativement communs dans l'hémisphère nord, les dépôts d'ambres datant du Crétacé sont quasi inexistant pour l'ancien supercontinent du Sud, le Gondwana. L'étude de cet ambre éthiopien apporte donc des informations précieuses sur la population d'insectes de cette période en Afrique.

Pas moins de 30 arthropodes ont été piégés dans la résine devenue ambre jaune. Coléoptères, lépidoptères, diptères, hyménoptères, collembolés... la collection est variée. Elle contient l'une des plus vieilles fourmis fossilisées connues -la plus ancienne pour le Gondwana- et le second plus vieux spécimen d'araignée de la famille des *Linyphiidae* (une petite araignée qui vit sous sa toile tissée en nappe).

L'ambre lui-même est d'un très grand intérêt. Son analyse (par spectroscopie à infrarouge) a révélé qu'il est unique, différent des autres résines fossiles étudiées jusqu'à présent. Cette résine pourrait provenir d'un conifère encore inconnu ou d'un angiosperme –une plante à fleurs- ce qui serait vraiment atypique. Le Crétacé correspond au début de la diversification des espèces de plantes à fleurs. Toutes les résines fossiles connues du Crétacé sont issues de gymnospermes, autrement dit de conifères ou de fougères.

Source : [Sciencesetavenir.fr](http://Sciencesetavenir.fr)

