

Piojo fósil revela última comida
Por Paul rincón
BBC News Online de personal de ciencia

Se ha encontrado un piojo fosilizado que vivió en el plumaje de aves hace 44 millones de años con los restos conservados de plumas en sus intestinos.

La muestra de Alemania se encuentra en excelentes condiciones y puede ser el primer ejemplo de un piojo de aves fosilizadas.

El hallazgo confirma que los piojos son un grupo muy antiguo de insectos y sugiere que las aves pueden haber heredado los parásitos de los antiguos Dinosaurios emplumados.

Detalles del descubrimiento aparecen en el newsletter de la Real Sociedad de Biología.

Investigadores Torsten Wappler, Vincent Smith y Robert Dalglish encuentran estructuras pequeñas en el abdomen del insecto que concluyen son barbas de plumas - la unidad más pequeña bifurcación de una pluma de ave.

Los piojos comen lejos de plumas de ave, mascan con sus agudas mandíbulas. Las barbas de plumas en el aspecto fósil son como las que puede verse en los intestinos de piojos aviares modernos cuando se los ve bajo el microscopio.

"Es muy raro tener pruebas de la última comida de un insecto antiguo", afirmó el coautor Dr. Smith, un zoólogo en la Universidad de Glasgow, Reino Unido, dijo a BBC News Online.

Semejanza

La muestra fue descubierta en el Cráter volcánico de mar Eckfeld cerca de Manderscheid, Alemania. El cráter había formado una vez un lago de agua dulce con una profundidad original de 110 metros.

Sedimentación rápida de más de 250.000 años, condiciones alcalinas y la falta de oxígeno ayudó a la preservación excepcional de los fósiles.

El piojo, que se ha asignado el nombre *Megamenopon rasnitsyni*, guarda un sorprendente parecido a un grupo actual de piojos que viven en aves acuáticas.

 OPEN



El fósil alemán es casi idéntico al moderno piojos de aves

“ Es muy raro tener pruebas de la última comida de un insecto antiguo ”

El Dr. Vicente Smith, Universidad de Glasgow

"Porque este espécimen se parece a piojos modernos que viven en algunas aves playeras y patos, podemos colocarlo en un contexto filogenético y hacerse una idea de a quien parasitaba.," dijo el Dr. Smith.

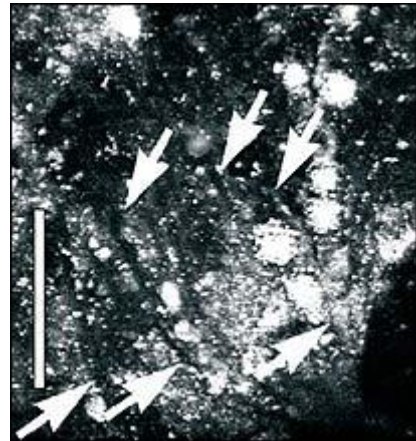
"Lo que podemos hacer es usar este fósil para calibrar un árbol evolutivo molecular para piojos".

"Si la edad de piojos precede para las aves, porque todo el grupo es parásito, el anfitrión original debe haber sido un dinosaurio."

No se sabe qué tipo de aves vivían en mar de Eckfeld hace 44 millones de años, durante la época Eoceno. Como resultado, no es posible decir en qué especie el piojo podría haber vivido.

Pero los autores consideran que esto plantea la posibilidad de que los huéspedes originales para piojos parasitarios eran dinosaurios y no mamíferos y aves como otros investigadores han sugerido.

En 1998, los investigadores informaron el descubrimiento de fósiles de huevos, posiblemente ácaros, sobre una pluma fosilizada de Brasil que datan a hace 120 millones de años, un momento en que los dinosaurios ya eran muy conocidos.



Barbas de plumas pueden verse en el abdomen del piojo fosilizado.