



Géneros bihemisféricos de insectos en el Eoceno inferior de Laguna del Hunco (Patagonia, Argentina) y Mo clay (Dinamarca)

J. F. PETRULEVIČIUS^{1,2}, J. RUST³, T. WAPPLER³, M. M. SOLÓRZANO KRAEMER^{3,4} y A. SOULIER-PERKINS¹

Se comunica el registro de géneros nuevos de Fulgoroidea (Insecta) distribuidos en el Eoceno inferior de Laguna del Hunco (LH) en Patagonia, Argentina y de Mo clay (Mc; Für Formation) en Dinamarca. Estos yacimientos son casi contemporáneos con una diferencia de alrededor de 2 Ma, siendo LH el más reciente con 52 Ma. Uno de los géneros pertenece a la familia Lophopidae y es atribuido por medio de un análisis filogenético al grupo Bisma+ de distribución oriental. Se distingue una especie distinta en cada yacimiento, siendo la de Mc una especie muy rara y la de LH bastante frecuente. Esto probablemente se deba a las diferencias tafonómicas entre ambas localidades, ya que en Mc los insectos son conservados en sedimentos marinos depositados a una distancia de decenas de kilómetros de la costa y LH es considerada como un lago de tipo caldera de baja altitud con influencia marítima. El otro género pertenece a Nogodinidae y se atribuye a Vutinina, taxón de distribución neotropical. Este género posee al menos cinco especies, tres presentes en Mc y dos en LH. La existencia de géneros compartidos en ambas localidades sugiere la dominancia de un clima similar en los hemisferios norte y sur a altas latitudes. Ambos géneros pertenecen a grupos de distribución tropical en la actualidad, por lo que se infiere un clima tropical para el norte de Dinamarca y Patagonia en el Eoceno temprano. La distribución en el Eoceno es atribuida a una situación central tropical previa y posterior calentamiento del clima para provocar una distribución vicariante bihemisférica. Un clima posterior más frío produce la actual distribución y extinciones del grupo Bisma+ en América del Sur y de Vutinina en Eurasia.

1 Muséum National d'Histoire Naturelle, UMR 7205 MNHN-CNRS, Entomologie. 45 rue de Buffon, F-75005, Paris, France. levicius@mnhn.fr, soulier@mnhn.fr

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). División Paleozoología Invertebrados, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina.

3 Steinmann-Institut für Geologie, Mineralogie und Paläontologie. Nussallee 8, 53115 Bonn, Germany. jrust@uni-bonn.de, twappler@uni-bonn.de, solorzano.kraemer@uni-bonn.de

4 Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum, Paläontologie und Historische Geologie. Senckenberganlage 25, 60325 Frankfurt am Main, Germany.