

RESÚMENES

ASPECTOS TAXONOMICOS, SISTEMATICOS Y MACROEVOLUTIVOS DE PSOCIDAE (PSOCODEA: 'PSOCOPTERA').

Cristian Román Palacios-2015

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias naturales y exactas, Sección Entomología, Universidad del Valle. Correo electrónico: cromanpa94@gmail.com

Director: Ranulfo Gonzalez Obando (Universidad del Valle, Colombia)

Codirector: Yherson Franchesco Molina Henao- (Harvard University EEUU)

Psocidae es actualmente considerada la familia de psocópteros mas diversificada, agrupando aproximadamente 900 especies en cerca de 80 géneros. Históricamente, la investigación en este linaje ha sido principalmente en el ámbito taxonómico, dejando a un lado discusiones en un contexto sistemático filogenético que impide verificar la pertinencia de los clados propuestos inicialmente. En el marco del presente trabajo (i) se describieron once especies y dos géneros nuevos para la ciencia, (ii) se revisaron características taxonómicas de la familia, (iii) se realizaron reconstrucciones filogenéticas con marco temporal absoluto y (iv) se analizo la diversidad macroevolutiva del linaje en el tiempo. El ancestro común mas reciente de la familia probablemente ocurrió hace ca. 55 Ma y los grupos mayores de Psocidae divergieron subsecuentemente en un intervalo temporal estrecho durante el Paleógeno. La evolución morfológica dentro de la familia no se correlaciona de forma directa con la molecular; aunque existen cambios notables en la forma general (eg. Thyrsopterini y Ptyctini), todos los linajes han permanecido en una única tasa promedio de evolución de acuerdo al esquema molecular (sin implicar constancia evolutiva). Por ultimo, aunque hay una complementariedad taxonómica-filogenética existen agrupamientos homoplasicos consecuencia de evolución convergente en linajes de Psocidae. Especial atención debe ser prestada a la sistemática de grupos mayores altamente diversificados y no naturales como Psocinae: Ptyctini, pero también, la discusión de los aspectos taxonómicos en los linajes de Psocidae deben ser realizados con base en comparaciones generales con respecto a los demás taxones de la familia.
