

234

**RELAÇÕES FILOGENÉTICAS DO GÊNERO OLIERA BRÈTHES, 1916 (LEPIDOPTERA: CECIDOSIDAE) COM BASE EM SEQUÊNCIAS DO GENE MITOCONDRIAL CITOCROMO OXIDASE SUBUNIDADE I (COI). Rodrigo Petry Eltz, Gislene Lopes Gonçalves, Gilson Rudinei***Pires Moreira (orient.) (UFRGS).*

Cecidosidae consiste em um pequeno grupo de mariposas primitivas, distribuídas na porção austral da América do Sul, África do Sul e Nova Zelândia. Os cecidosídeos Neotropicais são galhadores de Anacardiaceae. Existe um amplo desconhecimento sobre a biologia de Cecidosidae, e os estudos taxonômicos com os gêneros inicialmente propostos, *Cecidoses* Curtis (1835), *Eucecidoses* Brèthes, 1916 e *Oliera* Brèthes, 1916 são praticamente restritos às descrições originais. Parra (1998) sinonimizou *Oliera* com *Cecidoses* considerando caracteres morfológicos. Entretanto, tal sinonímia não foi amplamente adotada devido à falta de informações filogenéticas e a possível confusão relacionada à história de vida e identidade de *Oliera argentinana* Brèthes, 1916. O objetivo do presente estudo é reconstruir as relações filogenéticas desta espécie com os demais cecidosídeos, de forma a complementar os dados morfológicos que reconsideram o status do gênero. Espécimes representativos da família foram coletados na Serra do Sudeste, RS. O DNA genômico total foi extraído de larvas seguindo o protocolo de CTAB. Amplificou-se 1.5Kb do gene mitocondrial COI a partir de uma combinação de três pares de *primers*. Foram sequenciados cinco indivíduos por espécie. Tais sequências foram alinhadas utilizando o algoritmo Clustal W. A reconstrução das relações filogenéticas baseou-se em dois diferentes métodos: bayesiana e parcimônia, utilizando os programas MrBayes (com o modelo evolutivo HKY) e PAUP, respectivamente. Ambas as análises demonstraram que *Oliera* é um gênero monofilético e, contrário do suposto, proximamente relacionado à *Eucecidoses*. *Cecidoses* possui relação fortemente suportada de grupo irmão do clado *Eucecidoses* + *Oliera*. Assim, tais resultados sustentam a revalidação de *Oliera* ao status de gênero. (Fapergs).