

O grupo *cardini* apresenta um total de 16 espécies descritas, subdivididas em dois subgrupos: o subgrupo *dunni*, que inclui 7 espécies distribuídas ao longo das Ilhas do Caribe; e o subgrupo *cardini*, que apresenta outras 9 espécies amplamente distribuídas em áreas continentais dos Neotrópicos. Apesar do fato de que diversas hipóteses filogenéticas tenham sido apresentadas para as espécies do grupo *cardini*, até o momento não há um cenário concordante. O presente trabalho foi desenvolvido no sentido de auxiliar no esclarecimento dos padrões evolutivos relacionados a este cenário. Para tanto, seqüências do gene mitocondrial *COII* e dos genes nucleares *Amd*, *Ddc* e *hunchback* foram obtidas para pelo menos 11 diferentes espécies do grupo. Estas seqüências foram posteriormente analisadas pela utilização de diferentes métodos de reconstrução filogenética. Neste caso, as relações filogenéticas encontradas foram bastante conflitantes, principalmente no que se refere à comparação das relações obtidas através da análise dos marcadores nucleares versus mitocondriais. A combinação destas informações, entretanto, fornece uma visão filogenética melhor suportada, no qual o subgrupo *cardini* revela-se parafilético com relação ao subgrupo *dunni*. Dentro do grupo *cardini*, *D. cardini* destaca-se como uma ramificação basal, enquanto *D. neomorpha*, *D. polymorpha*, *D. neocardini*, *D. procardinoides*, *D. parthenogenetica* e *D. cardinoides* constituem o clado irmão do subgrupo *dunni*, monofileticamente recuperado. O agrupamento de *D. neocardini* com o clado composto por *D. procardinoides*, *D. parthenogenetica* e *D. cardinoides* parece, entretanto, inteiramente originário do sinal fornecido pelo gene mitocondrial. Contudo, somente a continuidade das análises poderá fornecer uma visão unificada da filogenia do grupo *cardini*.