

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO DAS SUBFAMÍLIAS DE FORMICÍDEOS NEOTROPICAIS ^{1/}

Marcelo V.B. Queiroz ^{2/}
Danilo P. Avilés ^{2/}

A classificação das subfamílias de formicídeos neotropicais vem sendo aprimorada desde o começo do século (1). Há dúvidas sobre o número de subfamílias. De acordo com KEMPF (8), existem Cerapachyinae, Dolichoderinae, Ecitoninae, Formicinae, Myrmicinae, Ponerinae e Pseudomyrmecinae. BROWN JR. (4) reconhece os cerapaquíneos como tribo de Ponerinae.

As chaves de identificação de subfamílias mais usadas são as elaboradas por BARONI-URBANI (2), BORROR *et alii* (3), KUSNEZOV (9) e WHEELER (11). Estes autores colocaram as ilustrações de seus trabalhos fora das chaves. Quando se têm figuras ou fotografias em conjunto com a chave, a visualização do caráter-diagnóstico torna-se facilitada.

LOUREIRO e QUEIROZ (10) elaboraram chaves de identificações de gêneros de formicídeos com figuras insertas entre as alternativas dicotômicas das chaves emparelhadas, as quais permitiram dirimir indecisões provenientes, muitas vezes, de interpretações dos caracteres-diagnósticos. As fotomicrografias de formicídeos são úteis na verificação do diagnóstico de espécie (4, 5, 6, 7). Para identificar subfamílias de formicídeos, não é necessário o poder de resolução do microscópio eletrônico de varredura. O microscópio estereoscópico (lupa) é suficiente para visualizar os caracteres-diagnósticos das subfamílias.

Neste estudo foram utilizadas fotomicrografias eletrônicas dos caracteres-diagnósticos das subfamílias de formicídeos feitas em microscópio eletrônico de varredura. Elaborou-se uma chave para identificar as subfamílias, baseada em WHEELER (11).

Os formicídeos eram do município de Viçosa, Minas Gerais. As fotomicrografias foram tomadas no Instituto Brasileiro do Café, em Campinas, São Paulo.

^{1/} Apresentado no 9º ENCONTRO DE MIRMECOLOGIA, em Viçosa, 1988.

Aceito para publicação em 4.5.1991.

^{2/} Departamento de Biologia Animal da UFV, 36570, Viçosa, MG.

SUMMARY

(A KEY FOR THE IDENTIFICATION OF SUBFAMILIES OF NEOTROPICAL *Formicidae*)

A key for neotropical ant subfamilies based on workers morphology was made in Viçosa, Minas Gerais State. Electronic scanning microscopic photomicrographs were taken of ant diagnostic characters to illustrate the identification key.

KEY WORDS: ants, *Formicidae*, subfamilies, identification, photomicrographs.

LITERATURA CITADA

1. ASHMEAD, W.H. A skelection of a new arrangement of the families tribes and genera of the ants, or the superfamily Formicoidea. *Canadian Entomologist*, 27:381-384, 1905.
2. BARONI-URBANI, C. Clave para la determinación de los generos de hormigas neotropicales. *Gruellisia*, 39:73-82, 1983.
3. BORROR, D.J., DE LONG, D. M. & TRIPLEHORN, C.A. *An introduction to the study of insects*. 2nd. ed. New York, Saunders College, 1976. 827 p.
4. BROWN JR., W.L. Contribution toward a reclassification of the *Formicidae*. V. Ponerinae, tribes *Platythyreini*, *Cerapachyini*, *Cilindromyrmecini*, *Acanthostichini* and *Aenictogitini*. *Search Agriculture*, 5(1): 1-112, 1975.
5. DELLA LUCIA, T.M.C., OLIVEIRA, M.A.; QUEIROZ, M.V.B. & AVILÉS, D.P. Descrição da genitália do macho de *Acromyrmex subterraneus molestans* Santschi, 1925. In: ENCONTRO DE MIRMECOLOGIA, 9º, Viçosa, 1989. Anais, Viçosa, Universidade Federal de Viçosa, 1989. p. 5-6.
6. DINIZ, J.L.M. *Revisão da tribo neotropical Stegomyrmecini, com a descrição de uma nova espécie (Hymenoptera, Formicidae)*. Ribeirão Preto, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, 1988. 82 p. (Tese de Mestrado).
7. FRANCOUER, A. Deux nouvelles fourmis néartiques: *Leptothorax retractus* et *L. sphagnicolus* (*Formicidae*, *Hymenoptera*). *The Canadian Entomologist*, 18: 1151-1164, 1986.
8. KEMPF, W.W. Catálogo abreviado das formigas da região neotropical. *Studia Entomologica*, 15(1/4): 3-444, 1972.
9. KUSNEZOV, N. *Hormigas argentinas- clave para su identificación*. Tucuman, Fundación Miguel Lillo, 1978. 174 p.
10. LOUREIRO, M.C. & QUEIROZ, M.V.B. *Insetos de Viçosa I. Formicidae*. Viçosa, UFV, Imprensa Universitária, 1990. 106 p.
11. WHEELER, W.M. Ants of the Belgian Congo. Keys to genera and subgenera of ants. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 45:631-710, 1922.