



IMPORTÂNCIA DA TAXONOMIA EM TRABALHOS DE CONTROLE BIOLÓGICO

IMPORTANCE OF TAXONOMY IN BIOLOGICAL CONTROL

G.J. de Moraes & P.C. Lopes

Depto. de Entomologia e Acarologia, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”,
Universidade de São Paulo, Piracicaba-SP

A importância da taxonomia no controle biológico de pragas tem sido discutida na literatura há muitos anos, não somente em relação à praga a ser controlada, mas também em relação aos agentes de controle. Os primeiros relatos referiram-se especialmente a parasitoides utilizados para o controle de cochonilhas. Obviamente o mesmo é válido em relação ao controle biológico de ácaros ou ao controle de outros artrópodes por ácaros. A praga precisa ser devidamente conhecida, tendo em vista que algumas destas, como o ácaro vermelho do tomateiro, *Tetranychus evansi*, são atacadas por poucos predadores. Por outro lado, sabe-se ácaros predadores podem apresentar distintos níveis de especialidade em relação ao substrato e ao alimento consumido. Isto tem sido melhor estudado para os predadores da família Phytoseiidae. Alguns são generalistas, como espécies de *Euseius*, ingerindo substratos inanimados diversos, assim como diferentes grupos de organismos, enquanto outros são especialistas, como espécies de *Phytoseiulus*, alimentando-se apenas de grupos restritos de organismos. O reconhecimento de espécies de ácaros é usualmente feito considerando suas características morfológicas. De uma maneira geral, as identificações são feitas com base nas características das fêmeas adultas, mas no caso de muitos Tetranychidae, a observação das características dos machos é essencial para a identificação. Para fitoseídeos e grupos afins, é essencial o conhecimento das dimensões de suas setas. Infelizmente pouco se conhece sobre as variações destas características para a maioria das espécies. Recentemente tem-se estimulado o relato destas variações nas descrições de novas espécies, assim como a condução de estudos para determinar as variações para espécies já descritas. Obviamente é de se esperar que espécies taxonomicamente próximas possam apresentar diferenças biológicas



importantes, mas mesmo dentro de uma mesma espécie estas variações podem ocorrer. Por isso, a integração de características morfológicas e biológicas é extremamente importante na seleção de organismos a serem usados em cada projeto de controle biológico.

Financiamento: CNPq