

MORFOMETRIA GEOMÉTRICA DE *Trichogramma pretiosum* Riley ASSOCIADO A DIFERENTES HOSPEDEIROS
GEOMETRIC MORPHOMETRIC OF *Trichogramma pretiosum* Riley ASSOCIATED TO DIFFERENT HOSTS

R. B. Querino¹; R. C. B. Moraes¹ & R. A. Zucchi¹

¹Departamento de Entomologia, Fitopatologia e Zoologia Agrícola da ESALQ/USP, Av. Pádua Dias 11, 13418-900, Piracicaba-SP, e-mail: rbqsilva@carpa.ciagri.usp.br.

Trichogramma pretiosum Riley (Hym., Trichogrammatidae) é a espécie mais amplamente distribuída no Brasil, onde já foi associada a mais de 25 espécies de hospedeiros. O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo exploratório para verificar as diferenças na forma da cápsula genital de *T. pretiosum* quando associada a 10 espécies de hospedeiros, com base na morfometria geométrica, para verificar se esse método pode ser útil na taxonomia do gênero *Trichogramma*. Foram analisados espécimes da coleção de lâminas de *Trichogramma* da ESALQ/USP (Entomologia), provenientes de diferentes hospedeiros e de várias localidades brasileiras. Inicialmente, em cada figura da cápsula genital dos espécimes, foram estabelecidos quinze marcos anatômicos. Esses marcos foram transformados em coordenadas cartesianas (x e y) e analisados pelo método de superposição ortogonal dos quadrados mínimos. Foram observadas as diferenças na forma das cápsulas genitais dos exemplares de *T. pretiosum* em cada hospedeiro, por meio da função 'thin-plate spline' (análise de deformação). Obteve-se uma configuração de consenso da cápsula genital para todos os espécimes. Em seguida, determinaram-se as deformações parciais e relativas, que foram analisadas através da estatística multivariada. Assim, os 15 marcos geraram 24 deformações na cápsula genital relacionadas a cada espécie de hospedeiro. As ordenações das deformações relativas, usando os componentes de forma, separou os grupos das populações amostradas de *T. pretiosum*. Os dois primeiros eixos das deformações relativas explicaram 81,79% da variação total da forma da cápsula genital. Assim, as populações de *T. pretiosum* formaram quatro grupos em relação às diferenças na forma da cápsula genital em razão das espécies hospedeiras, como se segue: 1) *Alabama*, *Helicoverpa* e *Diatraea*; 2) *Danaus*, *Hamadryas* e *Spodoptera*; 3) *Anticarsia*, *Bonagota* e *Diaphania*; 4) *Anagasta*. As principais diferenças foram na largura da região basal da extensão posterior da lâmina dorsal e na largura da cápsula genital. A morfometria geométrica foi eficiente para demonstrar sutis diferenças na forma da cápsula genital de *T. pretiosum* e mostrou de modo exploratório, a ordenação e agrupamento das populações. Os programas utilizados foram tpsdig, tpssmall e tpsrelw, disponíveis no endereço <http://life.bio.sunysb.edu/morph>. (Pesquisa realizada com o apoio da FAPESP).

Palavras-chave: deformações relativas, marcos anatômicos, Trichogrammatidae, parasitóide-de-ovos.