

**PRIMEIRA DETECÇÃO DE *Wolbachia* EM UMA POPULAÇÃO
BRASILEIRA DE *Trichogramma* (HYMENOPTERA:
TRICHOGRAMMATIDAE)**

**FIRST DETECTION OF *Wolbachia* IN A BRAZILIAN POPULATION OF
Trichogramma (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE)**

A. I. Ciociola Jr¹; R. P. de Almeida²; R. A. Zucchi³ & R. Stouthamer⁴

¹EPAMIG/CTNM, Caixa Postal 12, CEP: 39.527-000 Nova Porteirinha-MG;

²Embrapa Algodão, Caixa Postal 174, CEP 58.107-720, Campina Grande, PB; ³

Departamento de Entomologia, Fitopatologia e Zoologia Agrícola, Caixa Postal 9,
CEP: 13.418-900 ESALQ/USP, Piracicaba, SP, ⁴Department of Entomology,

Wageningen University, P.O. Box 8031, 6700EH Wageningen, The Netherlands.

Email: ciociolajr@hotmail.com

Identificou-se pela primeira vez no Brasil a presença de *Wolbachia* em *Trichogramma* através de um PCR com "primers" específicos *wsp*-81 e *ftsZ*. A população de *Trichogramma atopovirilia* foi coletada na Embrapa Milho e Sorgo, em ovos de *Helicoverpa zea* Boddie (Lepidoptera: Noctuidae). Extraíu-se o DNA, macerando-se cinco indivíduos em tubos eppendorf (0,5 µl), juntamente com 100 µl de Chelex 5% e 4 µl de proteinase K. Os tubos foram incubados a 56°C por pelo menos 6 horas em banho-maria, e logo a seguir por 10 minutos a 95°C. O "mix" para PCR foi preparado com 5 µl da amostra. As regiões *wsp* e *ftsZ* do DNA de *Wolbachia* foram amplificadas respectivamente com os "primers" *wsp*-81F e 691R e *ftsZ* B: 5'-CCGATGCTCAAGCGTTAGAG-3' (forward) e *ftsZ* B: 5'-CCACTTA ACTCTTTCGTTTG-3' (reverse). Utilizou-se o seguinte programa de PCR para o "primer" *wsp*-81: 94°C por 3' (1 ciclo), 94°C por 1', 50°C por 1' e 72°C por 1' (40 ciclos) e 72°C por 5' (1 ciclo). Para os "primers" *ftsZ* B o programa foi de: 94°C por 3' (1 ciclo), 94°C por 45", 55°C por 1', 72°C por 1' (35 ciclos) e 72°C por 5' (1 ciclo). Os resultados mostraram através da amplificação de bandas de DNA, a confirmação da presença de *Wolbachia* na população em estudo. A presença dessa α -proteobactéria em uma população brasileira de *Trichogramma* irá contribuir para a escolha da população correta a ser utilizada em programas de controle biológico aplicado contra lepidópteros pragas.

Palavras-Chave: razão sexual, PCR, bactéria, "primer"