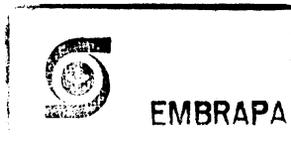


CAPACIDADE DE DISPERSÃO DE *Trichogramma pretiosum* RILEY, 1879 NA CULTURA DE MILHO¹.SÁ, L.A.N.de²; PARRA, J.R.P.³

O objetivo deste trabalho foi estudar o raio efetivo de ação de *T. pretiosum* em relação a ovos de *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850) e *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smith, 1797) na cultura de milho. Foram demarcados 3 círculos concêntricos com raios de 5, 10 e 15m em campo das cultivares de milho C505 e Ag405, em Santo Antonio de Posse/SP e Piracicaba/SP, respectivamente. O primeiro círculo teve raio de 5m em relação ao ponto central de liberação de *T. pretiosum* e constou de 8 pontos de infestação. O círculo de 10m de diâmetro equivaliu a 3 vezes a área do círculo de raio 5m, correspondendo a 24 pontos de infestação, e o círculo de 15m, comportou 40 pontos. Foi demarcada uma área testemunha (900 m²) à 50m de distância do círculo de 15m. As infestações nos pontos pré-fixados com ovos de *H. zea* foram realizadas através de pequenos retângulos de tecido tipo "filó" com suporte de arame, contendo, cada um deles, cerca de 60 ovos. Para *S. frugiperda*, conjuntos de cerca de 300 ovos em papel jornal foram fixados na página inferior da folha de milho. Foram liberados 4.200 adultos de *T. pretiosum* 30 minutos após a infestação artificial, sendo o parasitismo permitido por 36 horas. Após este período foram determinadas, em laboratório, as porcentagens de parasitismo e predação. Observou-se que a capacidade de dispersão de *T. pretiosum*, 36 horas após a liberação, foi de 80 a 102m² em relação aos ovos de *H. zea*, e de 37m² para *S. frugiperda*. Ocorreu uma relação inversa entre parasitismo e predação natural por insetos para ovos de *H. zea* para as duas localidades estudadas. Em função dos resultados obtidos determinou-se que a liberação para controle de *H. zea* deve ser feita em 100 pontos por ha.

1-Pesquisa financiada pela EMBRAPA, CNPq e CICA.

2-EMBRAPA/CNPDA, CP.69, CEP 13820-000 - Jaguariúna - SP.

3-Deptº de Entomologia-ESALQ/USP-CP.9-CEP 13418-900-Piracicaba-SP.