

***Cordyceps javanica* Associado a Inseticidas Químicos para o Controle de *Bemisia tabaci* MEAM1 (Hemiptera: Aleyrodidae) em Soja**

Enio do N. Santos; Heloiza A. Boaventura; José Francisco A. e Silva; Eliane D. Quintela

Faculdade Uni-Anhanguera, Embrapa Arroz e Feijão

Bemisia tabaci MEAM1 (Genn.1889) (Hemiptera: Aleyrodidae) causa danos diretos (sucção da seiva e injeção de toxinas) e indiretos (excreção de substância açucarada que favorece o desenvolvimento da fumagina e pela transmissão de vírus) em soja. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência de *Cordyceps javanica* em associação com inseticidas químicos no controle de ninfas de *B. tabaci* em condições de campo. O experimento foi conduzido na área experimental da Embrapa Arroz e Feijão de fevereiro a março de 2018. Os tratamentos avaliados foram: Testemunha (Água+Silwet); *C. javanica* 1×10¹² conídios/ha sozinho; os inseticidas químicos flupiradifurona, ciantraniliprole, espiromesifeno (500mL/ha) e piriproxifeno (250mL/ha) sozinhos ou em associação com o fungo. O delineamento foi em blocos casualizados com quatro repetições e parcelas de 12,5m². O pulverizador foi o costal pressurizado a CO₂ com barras tipo “Drop Leg” (de baixo para cima). As avaliações de ninfas vivas e mortas foram realizadas antes da pulverização e após 7, 14 e 21 dias em 15 folíolos/parcela. Após as avaliações dez folíolos de cada parcela foram mantidos em B.O.D. para confirmação da mortalidade das ninfas pelo fungo. O número de ninfas vivas reduziu com as avaliações em todos os tratamentos, sendo observada alta taxa de parasitismo das ninfas pelos parasitoides *Eretmocerus* sp. e *Encarsia* sp. (≤62,6% parasitismo). Após 21 dias o número de ninfas mortas foi significativamente maior nos tratamentos com fungo sozinho e fungo+espiromesifeno em relação a testemunha. Somente a mistura fungo+piriproxifeno reduziu o número de ninfas infectadas por *C. javanica* em relação ao tratamento com fungo sozinho em todas as datas. A mortalidade total de ninfas variou de 70,6 a 86,7% para os tratamentos com fungo sozinho ou em combinação com os inseticidas. Devido a alta taxa de parasitismo, não foi possível verificar o efeito da combinação do *C. javanica* com os inseticidas químicos no controle de ninfas de *B. tabaci*.

Palavras-Chave: Fungo entomopatogênico; Mosca branca; *Glycine max*

Apoio Institucional: Embrapa e Lallemand