

Compatibilidade de *Cordyceps javanica* (Hypocreales: Cordycipitaceae) com diferentes agroquímicos

Larissa Moreira de Sousa¹, Heloiza Alves Boaventura, Ana Flavia Filla Makowich, Anna Gabriela Gomes De Alencar, José Francisco Arruda e Silva e Eliane Dias Quintela

¹ Graduação em Agronomia, doutoranda UFG. E-mail: mlari.sousa@gmail.com

Resumo - *Cordyceps* spp. está entre os gêneros de fungos entomopatogênicos mais usados em programas de controle biológico e foi selecionado como um importante micoinseticida para reduzir populações de mosca-branca. No entanto, sua eficiência de campo pode ser afetada por agroquímicos empregados na proteção de plantas de feijão. Desta forma, foi avaliada a compatibilidade de inseticidas, fungicidas, herbicidas e adjuvantes com *C. javanica*. A dose mais alta recomendada de cada produto químico do ingrediente ativo por ha foi misturada com 50 mL de 1×10^3 conídios/mL⁻¹ do fungo e Tween 80 a 0,01%. A suspensão foi mantida em agitação constante por três horas. Logo após, 50 µL foram transferidos para placas contendo meio de BDA, Pentabiótico e dodine. De acordo com a porcentagem de crescimento de unidades formadoras do fungo por cm² dos tratamentos com químicos em relação a testemunha, os inseticidas foram classificados como: promotores de crescimento: benzoato de emamectina e tiametoxan; compatíveis: imidacloprido, lambdacialotrina + clorantraniliprole, tiametoxam + lambdacialotrina, teflubenzurom, acetamiprido + piriproxifem, abamectina + óleo mineral, flupiradifurona e abamectina + ciantraniliprole; moderadamente tóxicos: buprofezina e diafentiurom; tóxicos: abamectina e dinotefuram + piriproxifem; e altamente tóxico: piriproxifem. Os fungicidas piraclostrobina + fluxapiroxade; piraclostrobina; azoxistrobina + benzovindiflupir e clorotalonil foram altamente tóxicos. Os herbicidas foram classificados em: promotores de crescimento: flumioxazina; compatível: bentazona; moderadamente tóxico: fomesafem; tóxico: glifosato potássico; e altamente tóxico: cletodim. Os adjuvantes foram classificados em compatíveis: alquil éster fosfatado e éstermetílico de óleo de soja; e moderadamente tóxico: óleo mineral. Estes resultados contribuirão para o controle eficiente de *Bemisia tabaci* com o fungo *C. javanica* pois são essenciais para a recomendação de misturas do fungo com agroquímicos.

Termos para indexação: *Bemisia tabaci*, mistura de tanque, fungos entomopatogênicos.