

O substrato alimentar influência a virulência do fungo *Metarhizium rileyi* em lagartas de *Spodoptera eridania*?

Nicolay Marino Nicolau ; Anna Christine Wilcken Félix Pessoa;
Tamires Doroteo de Souza; Daniel Ricardo Sosa-Gómez;

¹Universidade Norte do Paraná, Londrina, PR, Brasil; ²Universidade Federal do Paraná; ³Embrapa Soja

Resumo

Agentes do controle microbiano de insetos são considerados uma alternativa segura, principalmente devido a sua seletividade. *Metarhizium rileyi* é um fungo entomopatogênico que possui a capacidade de infectar diversas espécies de lepidópteros pragas e têm potencial para ser utilizado como agente no biocontrole. Entretanto, a suscetibilidade de uma determinada espécie de lepidóptero pode variar com as interações resultantes entre patógeno e o substrato alimentar. Devido ao hábito polífago de muitas espécies de lepidópteros, entender a influência da planta hospedeira sobre sua suscetibilidade é de fundamental importância. Assim, nosso objetivo foi verificar a influência do substrato de alimentação (folhas de soja (BRS 284) e algodão (BRF 370 RF)) sobre virulência do fungo *M. rileyi* às lagartas de *Spodoptera eridania*. O estudo foi realizado utilizando 180 discos (1,76cm Ø) de folha de cada planta hospedeira, com auxílio de uma micropipeta foi aplicado 50 µl do fungo *M. rileyi* em cada disco em três doses: 0 (controle), 440 e 880 conídios/disco. Após a secagem da suspensão sobre as folhas, cada disco foi oferecido a uma lagarta (3º instar). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial com dois fatores (planta hospedeira), três doses e quatro repetições (15 lagartas por repetição). A mortalidade foi avaliada durante 10 dias e confirmada pela presença do patógeno. Houve diferença estatística entre os substratos de alimentação, e entre as concentrações e o controle. A dose de 440 conídios na soja causou 52,2% de mortalidade e no algodão foi de 48,3%, já com a dose de 880 conídios a mortalidade nos discos de soja foi de 83,8%, e em algodão de 71,7%. Portanto, o substrato de alimentação pode influenciar a ação do fungo *M. rileyi*, inferindo que ao ser aplicado sobre a cultura do algodão o fungo necessitaria de uma maior dose para promover um controle efetivo.

Termos para indexação: Fungo entomopatogênico; alimentação; lagarta das vagens