

Temperaturas Permissivas para Uso de *Cordyceps javanica* no Controle de Mosca-Branca nos Sistemas de Produção⁽¹⁾

Heloiza Alves Boaventura², José Francisco Arruda e Silva³ e Eliane Dias Quintela⁴

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa e Lallemand Plant Care, Patos de Minas, MG.

² Doutoranda em Fitossanidade da UFG, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Matemático da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Engenheira-agrônoma, Ph.D. em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - A faixa de temperatura ideal para desenvolvimento do fungo *Cordyceps javanica* é de 20 °C a 30 °C, e temperaturas fora dessa faixa afetam a germinação dos conídios na cutícula da mosca branca e o desenvolvimento dentro desse inseto. Nas regiões produtoras de grãos são observadas temperaturas <15 °C e >35 °C não favoráveis ao fungo por 4h a 6h diárias. O objetivo deste trabalho foi determinar o crescimento vegetativo, a esporulação e a virulência de *C. javanica* a ninfas de *Bemisia tabaci*, biótipo B, em BOD a 15 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C e 35 °C, por somente 6h e por 6h diariamente, durante dez dias. Em meio BDA foi determinado o crescimento vegetativo até o décimo dia e depois os halos recortados para a quantificação dos conídios. Nos experimentos de virulência, folhas primárias contendo ninfas de segundo ínstar foram pulverizadas com 2×10^7 conídios/mL do fungo e mortalidade avaliada do terceiro ao sétimo dia. Não houve diferença significativa no crescimento micelial e esporulação quando o fungo foi mantido por 6h a 15 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C e 35 °C. A exposição diária a tais temperaturas, por seis horas durante dez dias, reduziu o crescimento vegetativo e a esporulação do fungo nas temperaturas de 15 °C e 35 °C. Entretanto, a porcentagem de ninfas mortas e infectadas pelo fungo não foi afetada pelas temperaturas nas primeiras seis horas ou por seis horas diárias por dez dias. Conclui-se que *C. javanica* pode ser utilizado no controle da mosca branca nas regiões produtoras de grãos, mesmo em altas e baixas temperaturas.