

Desmistificando *Cladosporium* sp. como agente de controle biológico da mosca-branca

Heloiza Alves Boaventura¹, Eliane Dias Quintela², Gabriel Moura Mascarin³, Klênia Rodrigues Pacheco⁴

Cladosporium sp. é um fungo saprófita e oportunista que ocorre frequentemente associado ao *honeydew* de moscas-brancas e cadáveres de insetos. Recentemente, esse fungo tem sido recomendado para o controle de *Bemisia tabaci* em lavouras de soja e algodão. Para demonstrar que *Cladosporium* sp. não é patogênico a *B. tabaci* biótipo B, sua eficácia foi comparada com dois isolados de *Isaria fumosorosea* (CG1228 e CG1283). O *Cladosporium* sp. foi isolado de ninfas de mosca-branca em folhas de soja coletadas em Luís Eduardo Magalhães-BA, em 04 de março de 2015. Os fungos foram pulverizados através de Torre de Potter (10 PSI) sobre ninfas de 2º instar (n = 40) em folhas de feijão (cv. Pérola), utilizando 1 mL de uma suspensão de 5×10^7 conídios/mL, que correspondeu à deposição de $4,5 \times 10^4$ conídios/cm². O grupo controle foi tratado apenas com solução de Tween 80 a 0,01%. Foi avaliado o número de ninfas mortas após 5 dias de incubação a 26 °C, 14 h fotofase e $40 \pm 10\%$ UR. O experimento foi repetido duas vezes em tempos diferentes, totalizando 12 repetições por tratamento. Como esperado, *Cladosporium* sp. não foi patogênico à ninfas de mosca-branca e causou mortalidade semelhante ao controle. Por outro lado, os dois isolados de *Isaria fumosorosea* provocaram mortalidades acima de 84%, sendo o mais patogênico a cepa CG1283 (93,4% mortalidade) ($\chi^2 = 691,88$, gl = 3, $P < 0,0001$). Desta forma, não recomendamos o uso de *Cladosporium* sp. para o controle biológico de mosca-branca.

¹ Estudante de graduação em Agronomia da Unievangelica, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, boaventuraheloiza@gmail.com

² Engenheira agrônoma, Ph.D. em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, eliane.quintela@embrapa.br

³ Engenheiro agrônomo, Ph.D. em Entomologia, analista de laboratório da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, gabriel.mascarin@embrapa.br

⁴ Engenheira agrônoma, Doutoranda em Fitossanidade, estudante da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, kleniarp@hotmail.com