



Seletividade de fungicidas a Entomophthorales do pulgão-do-milho

Thiago A. Campos¹; Daumir M. Zironi Filho¹; Samuel Roggia²; Amarildo Pasini¹

¹Universidade Estadual de Londrina – Rod. Celso Garcia Cid, PR 445, Km 380, Cx. Postal 10.011, CEP 86.057-970, Londrina – PR; ²Embrapa Soja – Rod. Carlos João Strass, Cx. Postal 231, CEP 86.001-970, Londrina, PR.

Surtos do pulgão-do-milho, *Rhopalosiphum maidis*, têm se tornado comum nas últimas safras. Vários agentes de controle biológico atuam na regulação populacional da praga, como fungos da ordem Entomophthorales, que causam epizootias e reduzem drasticamente a densidade de pulgões. O aumento do uso de fungicidas, em milho, pelos agricultores, motivou a realização de um experimento, com objetivo de avaliar o efeito destes produtos sobre a prevalência de fungo Entomophthorales em pulgão-do-milho. Os tratamentos foram: T1 – testemunha, sem fungicida; T2 – Ciproconazol (24g/ha); T3 – Azoxistrobina (60g/ha); T4 - Ciproconazol+Azoxistrobina (24+60g/ha). A pulverização foi realizada com volume de calda de 160L/ha, em milho no estágio V12. Foi utilizado delineamento de blocos ao acaso, com 5 repetições e parcelas de 6x6m. Foi realizada amostragem prévia e aos 1, 4, 6, 8, 12 e 18 dias após a pulverização (DAP). Foi determinada a prevalência do fungo (número de múmias com fungo/total de pulgões) em uma área foliar circular de 19,625cm² em 5 plantas/parcela/data. Os dados de prevalência (%) foram transformados por arco seno da raiz quadrada de (x/100) e submetidos à análise de variância, e as médias foram comparadas por Tukey, a 5% de significância. A maior prevalência observada do fungo foi de 41% aos 6 DAP na testemunha. Nesta ocasião apenas o tratamento com ambas as moléculas de fungicida (T4) reduziu significativamente prevalência do fungo, para 4%. Os demais apresentaram prevalência de 31% (T2) e 25% (T3). Esta tendência é observada também para a prevalência total (soma das datas) com os seguintes valores: 17% (T1), 12% (T2), 16% (T3) e 9% (T4). O fungo Entomophthorales apresenta grande potencial para a regulação populacional do pulgão-do-milho, e que a mistura comercial de Ciproconazol+Azoxistrobina, afeta negativamente este fungo, sendo indicada a racionalização de uso de fungicidas para conservar tal agente de controle biológico.

Palavras-chave: Controle biológico; *Rhopalosiphum maidis*; manejo integrado de pragas.

Apoio/Agradecimentos: CAPES, Embrapa Soja.