

Potencial dispersão de *Helicoverpa armigera* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae) por massas de ar no estado de São Paulo**Maria Conceição P. Y. Pessoa¹; Jeanne S. Marinho-Prado¹; Luiz Alexandre N. de Sá¹;**

¹Embrapa Meio Ambiente, Caixa Postal 69, 13820-000 Jaguariúna, SP, Brasil. Email: conceicao.young@embrapa.br

Helicoverpa armigera é um inseto exótico, identificado em 2013 no Brasil, e que já causou grandes danos a vários cultivos em todo o mundo. A grande variedade de hospedeiros do inseto favorece sua dispersão das áreas já atacadas para outras no país. Informações disponibilizadas pelo Sistema de Observação e Monitoramento da Agricultura no Brasil (SOMA-BRASIL) da Embrapa Monitoramento por Satélite, permitiram identificar grandes áreas produtoras de algodão, soja e milho em 2011 no estado de São Paulo (SP) e nos seus vizinhos já atacados. Verificou-se a presença de grandes áreas produtoras de cultivos preferenciais a sudoeste e ao norte de SP, levando à priorização dessas regiões como de maior potencial à entrada do inseto no estado. Como a mariposa apresenta grande potencial de vôo (mais de 100 km), correntes de ar poderiam favorecer vôos de maiores distâncias. Este trabalho avaliou a influência das principais massas de ar brasileiras de verão e de inverno na potencial dispersão do inseto para áreas de SP. Informações do projeto Lupa (APTA/CATI) e do SOMA BRASIL identificaram locais com cultivos de laranja, café e eucalipto na faixa central do estado, no sentido sudoeste-norte, que serviriam como barreiras físicas utilizadas pelos insetos para favorecer a descida das correntes para o solo. Essas áreas coincidem com o sentido de atuação da Massa Polar Atlântica (mPa), que no inverno poderia favorecer a dispersão de *H. armigera* de regiões infestadas do sul do país, principalmente do Paraná, para áreas de principais produtores de cultivos preferenciais do inseto em SP. A mPa também propiciaria a dispersão do inseto no sentido longitudinal sudoeste-norte, para o interior do estado. Também foi observada a possível influência da massa Equatorial Continental (mEc) no verão, com potencial para favorecer a dispersão de mariposas de cultivos atacados no Mato Grosso do Sul para a região norte do estado de São Paulo.

Palavras-chave: migração, dispersão, praga exótica.

Apoio: Embrapa