

Fungos com potencial de patogenicidade para psílídeos

Valentina Lins Barreto

Graduanda de Agronomia na Universidade Federal do Paraná, bolsista PIBIC/CNPq da Embrapa Florestas, Colombo, PR

Dalva Luiz de Queiroz

Engenheira Florestal, doutora em Ciências Biológicas, pesquisadora da Embrapa Florestas, Colombo, PR, dalva.queiroz@embrapa.br

Celso Garcia Auer

Engenheiro Florestal, doutor em Agronomia, Pesquisador da Embrapa Florestas, Colombo, PR

Os psílídeos são insetos saltadores, pertencentes à superfamília Psylloidea (Hemiptera). A importância desse grupo tem aumentado devido aos prejuízos causados em culturas de interesse agrícola e florestal. Podem ser vetores de doenças, como o HLB – Huanglongbing em citros transmitido por *Diaphorina citri* e pragas de espécies florestais como o eucalipto, erva-mate e outras. Devido ao impacto causado nos mais diversos cultivos, cresceu a demanda por prospecção de inimigos naturais desse grupo para uso no manejo integrado, dado que o controle químico em determinadas espécies é inviável ou não recomendado. Diversos estudos já foram realizados com organismos entomopatogênicos, que provocam epizootias e resultam na morte desses insetos. Como exemplo, pode ser citado o fungo *Beauveria bassiana*, bastante utilizado no controle de mosca-branca (*Bemisia tabaci*), percevejo-marrom-da-soja (*Euschistus heros*) e outras pragas de plantas cultivadas. Com o objetivo de prospectar fungos com potencial entomopatogênico para controle de psílídeos, indivíduos de *Glycaspis brimblecombei* - o psílídeo-de-concha do eucalipto - mortos e cobertos por esporulação fúngica foram coletados em casa de vegetação. Em seguida, foram colocados em câmara úmida e após completa esporulação, foi realizado isolamento direto dos fungos em meio de cultura BDA (batata dextrose ágar), totalizando 16 isolados. Posteriormente, esses isolados foram selecionados em onze grupos distintos e repicados novamente em meio BDA. Como resultado, foram identificados, em nível de gênero: *Lecanicillium*, *Hirsutella*, *Cladosporium*, *Isaria* e *Paecilomyces*, todos com histórico de patogenicidade para insetos e, ou aracnídeos. Futuramente serão realizados os ensaios de patogenicidade a *G. brimblecombei* com estes fungos. Espera-se que, ao final desses ensaios, sejam identificados fungos promissores para uso no manejo integrado do psílídeo-de-concha.

Palavras-chave: Controle microbiano; *Glycaspis brimblecombei*; Manejo integrado de pragas.

Apoio/financiamento: Embrapa, PIBIC/CNPq