

Inovações tecnológicas no preparo do inóculo do nematoide *Deladenus* (*Beddingia*) *siricidicola*

Caroline de Bastos Bühler

Analista da Embrapa Florestas, caroline@cnpf.embrapa.br

Susete do Rocio Chiarello Penteadó

Pesquisadora da Embrapa Florestas

Luziane Franciscon

Analista da Embrapa Florestas

O agente de controle biológico mais importante de *Sirex noctilio* (vespa-da-madeira) em pinus é o nematoide *Deladenus* (*Beddingia*) *siricidicola*. O procedimento de inoculação do nematoide nas árvores atacadas pela vespa-da-madeira consiste na adição da dose de nematóides em uma preparação de gelatina (inóculo). O preparo do inóculo exige treinamento do pessoal responsável, estrutura física e tempo. A substituição da gelatina por outro espessante de fácil preparo otimizaria o processo de inoculação e asseguraria a padronização da atividade. O objetivo do trabalho foi testar o uso do hidrogel em substituição à gelatina para o preparo do inóculo. Foram utilizadas 16 repetições (toretas de *Pinus taeda*) por tratamento, que consistiu em: gelatina 10% (p/v), hidrogel 1% (p/v) e testemunha (toretas de pinus sem inoculação). Em cada toreta, medindo 70 cm, foram realizadas três perfurações, a uma distância, entre orifícios, de 30 cm, com o auxílio de um martelo de aplicação. Com o auxílio de uma bisnaga, o inóculo foi introduzido nos orifícios. Os toretas inoculados foram transferidos individualmente para gaiolas. A eficiência foi baseada na avaliação do parasitismo dos insetos que emergiram dos toretas no período de outubro (2010) a janeiro (2011). Os dados foram analisados com base nos modelos lineares generalizados, através da análise deviance, e as comparações entre os tratamentos foram observadas por contrastes ortogonais ($p < 0,05$). A análise de deviance mostrou diferença entre os tratamentos ($p < 0,01$) para as duas variáveis (machos parasitados e fêmeas parasitadas). As comparações entre tratamentos mostraram diferenças significativas para as fêmeas parasitadas ao comparar hidrogel e gelatina e para os machos parasitados ao comparar hidrogel e testemunha. Os resultados obtidos demonstraram que o hidrogel apresentou resultados preliminares satisfatórios que o torna viável para o uso na simplificação do método de inoculação do nematoide e orientarão à padronização da metodologia de seleção de substitutos da gelatina no preparo do inóculo do nematoide.

Palavras-chave: Hidrogel; inoculação; vespa-da-madeira.