

**INOVAÇÕES NA CRIAÇÃO MASSAL E INOCULAÇÃO DO NEMATÓIDE
Deladenus (Beddingia) siricidicola NO CONTROLE DA VESPA-DA-MADEIRA**

PENTEADO, SUSETE DO ROCIO CHIARELLO

IEDE, EDSON TADEU

BARBOSA, LEONARDO RODRIGUES

Embrapa Florestas – Laboratório de Entomologia. Estrada da Ribeira, km 111. Caixa Postal 319. CEP 83.411-000. Colombo, PR, BR. e-mail: susete@cnpf.embrapa.br

O nematóide, *Deladenus siricidicola*, introduzido no Brasil na década de 90, é produzido massalmente no Laboratório de Entomologia da Embrapa Florestas e usado no controle de *Sirex noctilio*, com eficiência média de 70%. Perdas de eficiência têm sido registradas, em função de contínuas sub-culturas em laboratório. Para evitar isso, anualmente tem sido feito o re-isolamento do campo, do nematóide e do seu fungo simbionte, *Amylostereum areolatum*. Entretanto, o desenvolvimento inicial dos isolados é lento e a eficiência entre locais irregular, o que impede sua imediata utilização na criação. A inoculação do nematóide nas árvores atacadas, feita com uma solução de gelatina, que necessita de um preparo prévio, também deve ser aprimorada, visto que, muitas vezes, não é possível prepará-la no local onde será utilizada. Visando otimizar a produção massal e utilização deste importante agente de controle, estão sendo desenvolvidas ações de pesquisas com diferentes meios de cultura e embalagens que favoreçam o desenvolvimento do nematóide e do fungo em laboratório, provenientes de diferentes locais do PR, SC e RS. Também está sendo feita a caracterização genética dos isolados, utilizando marcadores microsatelites. Para a preservação da integridade genética dos isolados, estão sendo testados diferentes métodos de conservação do fungo e do nematóide, como a criopreservação. Para a substituição da gelatina, estão sendo testados diferentes espessantes, que apresentem características compatíveis com o nematóide e que não necessitem de preparo prévio e finalmente, serão determinados os benefícios econômicos gerados pela adoção das tecnologias, comparativamente à situação anterior. As inovações a serem implementadas no processo de produção e inoculação de *D. siricidicola* permitirão maior controle das diferentes etapas do processo, resultando na melhoria da qualidade, redução dos custos e eficiência do controle.

Apoio financeiro: Fundo Nacional de Controle à Vespa-da-Madeira (FUNCEMA).