

AVALIAÇÃO DE ISOLADOS DE *Deladenus siricidicola* (NEMATODA, NEOTYLENCHIDAE), OBTIDOS EM ADULTOS DE *Sirex noctilio* (HYMENOPTERA, SIRICIDAE), EM LABORATÓRIO

S. R. C. Penteado, E. T. Iede & C. Castellano. EMBRAPA Florestas. Estrada da Ribeira, km 111. C. Postal 319. CEP 83411-000, Colombo, PR. E-mail susete@cnpf.embrapa.br

Estima-se que as perdas provocadas pela vespa-da-madeira (*Sirex noctilio*), no Brasil, atinjam US\$ 5 milhões/ano, na sua área de distribuição nos Estados do RS, SC e PR. Este fato aliado aos quase 2 milhões de ha de *Pinus spp.* existentes no País, estimularam uma ação imediata de pesquisa visando o monitoramento e controle da praga, o qual pode ser obtido através da adoção de medidas silviculturais adequadas e uso de inimigos naturais. O nematóide, *Deladenus siricidicola*, considerado o mais eficiente agente de controle desta praga, agindo pela esterilização das fêmeas do inseto, foi introduzido no Brasil em 1989, proveniente da Austrália. A sua biologia é caracterizada pela existência de dois ciclos: um de vida livre, alimentando-se do mesmo fungo simbionte de *S. noctilio* (*Amylostereum areolatum*) e outro de vida parasitária, dentro de larvas, pupas e adultos de *S. noctilio*. Pelo fato de apresentar o ciclo de vida livre, pode ser facilmente criado em laboratório e liberado no campo, quando é misturado a um meio de gelatina e aplicado em árvores atacadas, podendo atingir uma média de parasitismo de 70%. Entretanto, a manutenção das culturas do nematóide, apenas no ciclo de vida livre, por um longo período, tem levado a uma diminuição nos níveis médios de parasitismo, de 70%, para 25%. Assim, visando otimizar a produção massal e manter a eficiência de *D. siricidicola*, em 1996, foi instalado um experimento visando selecionar novos isolados do nematóide. Foram realizadas coletas de toretes de *P. taeda* atacados pela praga, em diferentes locais, para a obtenção de adultos da vespa-da-madeira. Estes foram dissecados, para o isolamento do nematóide, os quais localizam-se no aparelho reprodutor, e do fungo, localizado nas glândulas micângias. Estes isolados foram denominados: K1, K2, K3 e K4, os quais foram comparados com a linhagem KD, considerada como tratamento padrão. Culturas destes isolados foram acompanhadas no período de janeiro a julho/97, para definição dos seguintes parâmetros: tempo de desenvolvimento em placas de cultura, com meio BDA; tempo de desenvolvimento em frascos de criação massal, com meio de trigo em grão e produção média por frasco de criação massal. Dentre as linhagens isoladas, a K2 foi considerada a melhor, uma vez que apresentou a melhor produção média de nematóides por frasco (1.604.880). Com relação ao tempo de desenvolvimento em placas e frascos, não ocorreram diferenças entre os tratamentos, porém todos os isolados diferenciaram do tratamento padrão (KD).