

EFICIÊNCIA DE DIFERENTES LINHAGENS DO NEMATÓIDE *Deladenus siricidicola* NO CONTROLE DE *Sirex noctilio* EM *Pinus taeda*.

M.S.P. Leite, Depto. Zool. UFPR, C. Postal 19020, CEP 81.531-990 Curitiba, PR, **E.T. Iede**, EMBRAPA-CNPF, C. Postal 319, CEP 83.411-000, Colombo, PR & **V.Graf**, Depto. Zool. UFPR.

As medidas de controle de *Sirex noctilio* adotadas no Brasil estão embasadas, principalmente na aplicação do nematóide *Deladenus siricidicola*, que causa uma epidemia na população da praga de forma gradativa, esterilizando as fêmeas e podendo atingir níveis de parasitismo próximos de 100%. A linhagem utilizada está se tornando defectiva, devido à sua criação por mais de 20 anos em laboratório. Visando a solução do problema, o CNPF importou uma nova linhagem, isolada em uma localidade chamada Kamona, na Tasmânia e obteve um isolado em Encruzilhada do Sul, RS., onde o nematóide atingiu níveis de parasitismo entre 70 e 80%. Com o objetivo de verificar a eficiência destas três linhagens do nematóide no controle da praga, instalou-se em Caçador e Irani, SC., um experimento em blocos casualizados, com quatro tratamentos (linhagem Defectiva, Kamona, Encruzilhada e Testemunha) e dez repetições. Em maio de 1995 foram selecionadas dez árvores de *P.taeda* atacadas pela vespa-da-madeira e de cada uma delas, retiraram-se quatro toretes de 0,80 m de comprimento, da região compreendida entre 30 e 80 % da altura total. Em cada um dos toretes foi aplicado um tratamento, constituindo-se cada árvore em um bloco. Os insetos adultos que emergiram, entre outubro 95 a fevereiro/96, foram dissecados sob lupa, para verificação da infecção pelo nematóide. Em Caçador, onde o nematóide foi aplicado pela primeira vez, o parasitismo foi de 12,1; 8,2; 5,7 e 2,2 % para as linhagens Kamona, Encruzilhada, Defectiva e Testemunha, respectivamente. Em Irani, onde o nematóide já havia sido liberado em anos anteriores, os índices foram melhores: 30,7; 31,5; 10,3 e 13,0% para as mesmas linhagens, respectivamente. Nos dois locais, verificou-se a ocorrência de parasitismo natural e as linhagens Kamona e Encruzilhada foram as mais eficientes.