

de larvas, pupas e adultos de *S. noctilio*. Por apresentar o ciclo de vida livre, pode ser criado em laboratório em meio de BDA, juntamente com o fungo e em meio de cultura, trigo em grão para a produção massal. Após um período de incubação de cerca de 40 dias, são obtidas as doses as quais contêm cerca de um milhão de nematóides cada, que são enviadas aos produtores para sua utilização. Em função do nematóide ser muito sensível a oscilações de temperatura e ocorrer grande variação de produção, entre frascos de criação massal, o que acarreta prejuízos na produção, foi instalado um experimento para verificar a influência da temperatura e do tamanho do inóculo na produção, tendo como objetivo aumentar o número de doses produzidas, com menor custo e tempo. O experimento foi instalado em sala climatizada, nas temperaturas de 15°C, 23°C e 27°C, com três tamanhos de inóculo: pequeno (P) 1,5 x 1,5cm; médio (M) 2,0 x 2,5cm; grande (G) 3,0 x 3,5 cm. Foram utilizados 30 frascos de criação massal para cada tamanho de inóculo e temperatura. O período de incubação médio foi de 43 dias, sendo os frascos mantidos no escuro. Após este período, procedeu-se à retirada dos nematóides e contagem dos mesmos. Na temperatura de 15°C, nos tamanhos P,M,G, obteve-se uma produção média de 116.000; 363.000 e 1.000.000, respectivamente. Na temperatura de 23°C, nos tamanhos P,M,G, obteve-se uma produção média de 572.000; 638.000 e 1.145.000 respectivamente. Na temperatura de 27°C, nos tamanhos P,M,G, obteve-se uma produção média de 54.000; 17.000 e 79.000 respectivamente. Verificou-se que o tamanho do inóculo foi o fator mais importante para atingir maiores produções, visto que, tanto na temperatura de 15°C, como na de 23°C, o inóculo grande foi o que propiciou níveis de produção semelhantes aos níveis esperados ou seja cerca de um milhão de nematóides por frasco.

Palavra chave: nematóide, parasitismo

**[CTB-018] EFEITO DA TEMPERATURA E TAMANHO DE INÓCULO
NA PRODUÇÃO MASSAL DE *Deladenus siricidicola*
(NEMATODA: NEOTYLENCHIDAE), EM LABORATÓRIO.**

**EFFECT OF THE TEMPERATURE AND INOCULUM SIZE IN
THE MASS REARING OF *DELADENUS SIRICIDICOLA*
(NEMATODA: NEOTYLENCHIDAE), IN LABORATORY**

C. CASTELLANO¹; S.R.C. PENTEADO¹, E.T. IEDE¹

1. EMBRAPA Florestas, Estrada da Ribeira Km 111, Caixa Postal 319. CEP 13.411- Colombo Pr. E-mail: carlac@cnpf.embrapa.br;

Sirex noctilio é a principal praga de *Pinus* spp. Para o seu controle é utilizado o nematóide, *Deladenus siricidicola*, que esteriliza as fêmeas do inseto. O nematóide apresenta dois ciclos de vida, um livre, alimentando-se do fungo *Amylostereum areolatum* e outro parasitário, encontrado dentro