

XXI Congresso Brasileiro de Entomologia  
Especialidade: Entomologia Urbana

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE INSETICIDAS NA PROTEÇÃO DE  
MADEIRA SERRADA DE *PINUS SP.* CONTRA *COPTOTERMES GESTROI*  
(ISOPTERA, RHINOTERMITIDAE)**

José Dioenys Matiello<sup>1</sup>, Juliana Cardona-Duque<sup>2</sup>, João Pedro Barros Filho<sup>3</sup>, Elen de Lima Aguiar-Menezes<sup>4</sup> & Eurípedes Barsanulfo Menezes<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Depto de Entomologia (CIMPUR/UFRRJ-PIBIC)

<sup>2</sup> Instituto de Biología (Univ. Antioquia)

<sup>3</sup> Depto de Entomologia e Fitopatologia (DEnF/CIMPUR/UFRRJ)

<sup>4</sup> Lab. Controle Biológico (Embrapa/CNPAB)

**Resumo**

Os térmitas são os principais degradadores de madeira (celulose) e este trabalho objetivou avaliar a eficiência de três inseticidas: Thiodan 350 CE (Endossulfam), Termidor (Fipronil) e Óleo de Nim (*Azadirachta indica*; Azadirachtina), na proteção de estacas de pinho (*Pinus sp.*) em experimento conduzido no campus da UFRRJ, de 12/12/2005 a 13/03/2003. As estacas de pinho com dimensões de 1 x 1 x 20 cm foram secas em estufa a 60°C por 24 horas e pesadas antes e depois da instalação do experimento, para obtenção da massa seca inicial e final. O delineamento estatístico utilizado foi o fatorial inteiramente casualizado com seis repetições e quatro tratamentos. As soluções com inseticidas foram preparadas nas seguintes concentrações: Thiodan 1,25%, Termidor 1,5% e Óleo de Nim 2%. As estacas foram imersas nessas soluções e retiradas imediatamente. A testemunha foi apenas imersa em água. Após o tratamento com inseticidas as estacas foram secas ao ar e levadas para o campo. Todas as estacas foram totalmente enterradas dentro de um ninho de *C. gestroi*. Pode-se concluir que o Óleo de Nim não protegeu as estacas, nas condições em que foi usado, havendo consumo médio de 18% da massa da madeira, enquanto que a testemunha sofreu redução de 14% da massa de madeira, não havendo diferença significativa entre os dois tratamentos. O Thiodan e o Termidor foram eficientes na proteção das estacas, que não sofreram nenhum dano. Observou-se uma grande redução da população de cupim no final do experimento. Provavelmente os inseticidas Thiodan e/ou Termidor aplicados na madeira afetaram toda colônia, sugerindo que este tipo de experimento seja conduzido em ninhos independentes, com um tipo de inseticida para cada ninho, para não haver interferência nos resultados.

**Palavras-chave:** cupim subterrâneo asiático, Thiodan, Nim, pinho, Fipronil.