

### **Bioensaios com extratos de *Azadirachta indica* A. Juss e sua eficácia contra cupins de solo.**

Cecilia Maia Ximenes Reis & Marcia de Fatima Inacio. JBRJ, Rua Pacheco Leão, 915/112, Jardim Botânico, RJ, CEP. 23060-100; email: [marcia@jbrj.gov.br](mailto:marcia@jbrj.gov.br). Biological tests with *Azadirachta indica* A. Juss extracts and the effectiveness against carpenters of ground.

A domesticação de plantas e animais em decorrência do desenvolvimento da sociedade resultou em mudanças drásticas na organização social dos ecossistemas. A derrubada de matas trouxe a escassez de celulose, fonte alimentar dos térmitas, insetos sociais da ordem Isoptera. Algumas espécies passaram a se alimentar da arborização urbana e madeiras de construções. *Coptotermes gestroi* Wasmann é uma espécie de origem asiática, que chegou ao Brasil há cerca de 80 anos nas madeiras dos porões de navios e se tornou uma praga urbana das mais agressivas na atualidade. Seu controle é feito com agrotóxicos que dependendo da natureza química, causam maiores ou menores danos ao ambiente. Estratégias alternativas de controle vêm sendo investigadas com resultados muito promissores, dentre as quais os extratos vegetais. *Azadirachta indica* (A. Juss), o nim indiano, está entre as que apresentaram melhores resultados. Com objetivo de se avaliar o efeito de *A. indica* sobre *C. gestroi* foi conduzido um experimento com 3 tratamentos, extrato aquoso de torta de semente (AIES), extrato aquoso de folha (AIAF) e o óleo de nim comercialmente obtido (AIOS) e água destilada (TEST). AIES foi o tratamento mais eficiente (72%-12º dia), seguido de AIES (68%-12º dia). Essa atividade é provavelmente resultado da ação dos terpenóides presentes na espécie, especialmente a azadiractina. Os resultados foram analisados pelo teste de Tukey a 5% de significância.

**Área de Afinidade:** Entomologia

**Agente/meio de biocontrole:** *Azadirachta indica*