

**Categoria**  
Pôster (FACEG)

## **INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS EM ORGANISMOS RIZOSFÉRICOS DE STACHYSLANATA (PEIXINHO)**

Jean César de Oliveira; Aline Barbosa Arruda; Ana Paula Cipriano Borges; Renato Cardoso Teixeira; Ricardo Araújo Alves; Jadson Belem Moura

Stachyslanata (Peixinho), pertencente à família Lamiaceae, herbácea, perene, silvestre de regiões de clima ameno da Europa e Ásia, no Brasil cultivada nas regiões Sul, Sudeste e Centro Oeste, chegando a 20 cm de altura com crescimento em forma de touceiras, não florescendo em condições brasileiras. A aplicação desenfreada de produtos fitossanitários pode trazer prejuízos aos organismos não patogênicos que vivem na rizosfera. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da aplicação de produtos fitossanitários na densidade de organismos rizosféricos em de Stachyslanata. O experimento foi realizado no laboratório de microbiologia agrícola da Faculdade Evangélica de Goianésia. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado com 4 repetições dispostos em 4 tratamentos: Controle, Inseticida (Abamectim Nortox), Fungicida (AMISTAR TOP) e Inseticida + Fungicida. Foram plaqueados em 4 diferentes meios de cultura - BDA, GL, GELP e Agar Nutriente-alíquotas na concentração de  $10^{-5}$  pelo método de diluição sucessiva e encubadas por 7 dias em estufa bacteriológica a 30 °C para crescimento. Foram realizadas a contagem direta em placa de unidades formadoras de colônias fúngicas e bacterianas. Foi aplicado o teste de média Scott-Knott a 5% de probabilidade. Não houve diferença estatística entre as aplicações para os números de unidades formadoras de colônias fúngicas e bacterianas. Bactérias em meio GL apresentaram maior número de unidades formadoras

de colônia que os demais meios testados. Fungos cultivados em meio BDA apresentaram valores de unidades formadoras de colônia superiores aos demais meios testados.

**Palavras Chave:** Rizosfera; Microbiologia; Xenobióticos