

# **DESENVOLVIMENTO DE INSETICIDA NATURAL PARA PLANTAÇÃO DE GOIABA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Natália Marangoni Tavares

**Orientadora:** Profa. Dra. Nilsa Sumie Yamashita Wadt

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Jundiaí

Os agrotóxicos são produtos e agentes de processos químicos, físicos ou biológicos, que não ficam restritos ao combate de pragas ou patógenos, causando danos às plantações e ao ser humano. Ocasionalmente ocasiona problemas recorrentes à microfauna, fauna e flora ao redor, podendo causar doenças em seres humanos devido à ingestão dos alimentos contaminados ou pelo ato de sua aplicação. O uso de inseticidas naturais é um modo alternativo de tratar esse problema, pois, além do combate às pragas e patógenos, muitos destes, quando dispersos, tornam-se adubo para o solo, ou seja, não causam interferência ao ambiente, animais ou seres humanos, além do baixo custo e fácil acesso. Em plantações de goiabas, é recorrente a aparição de fungos e pragas, principalmente pulgões e conchonilhas, que comprometem o desenvolvimento da fruta e, conseqüentemente, seu consumo. O objetivo do trabalho foi desenvolver um inseticida natural com tinturas de plantas. As tinturas foram preparadas por maceração, utilizando etanol 70% como solvente, sendo utilizados frutos de pimenta vermelha, flores de cravo-da-índia, casca de canela e folhas de neem, todas foram secas previamente. Essas tinturas foram misturadas na concentração de 5% cada e diluídas com água antes das aplicações. Essas plantas foram escolhidas, pois cravo e canela apresentam alta atividade antimicrobiana e antifúngica, pimenta vermelha e neem também possuem alta atividade antifúngica e são utilizados como inseticidas. Foram feitos testes com três misturas: 1. Cravo, canela, neem; 2. Cravo, canela, pimenta; 3. Cravo, canela, pimenta, neem. Foram aplicadas em folhas jovens de goiabeiras por um período de três meses, em diferentes árvores, com um grupo controle à base de solvente (álcool). Foram aplicadas a

cada 15 dias no primeiro mês e uma vez no segundo e terceiro mês. Foi observado que os galhos apresentaram diminuição significativa dos pulgões e cochonilhas, comparado ao grupo controle; as folhas do grupo controle apresentaram pontos de fungo, o que não ocorreu com as tinturas. A mais efetiva foi a mistura 3, com as 4 tinturas, demonstrando a efetividade dos inseticidas naturais.