

PROSPECÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS COM ATIVIDADE INSETICIDA EM PRAGAS DE GRÃOS DE ARMAZENAMENTO (APOIO UNIP)

Aluna: Rafaela Pereira Berlatto

Orientadora: Profa. Dra. Ellen Tanus Rangel

Curso: Farmácia

Campus: Brasília

O besouro *Zabrotes subfasciatus* é considerado como praga-chave de leguminosas no armazenamento, visto que provoca perdas de peso, de poder germinativo e deprecia qualitativamente os grãos. Uma das únicas formas de convívio com o inseto é o expurgo dos grãos, que apresenta inúmeras restrições. Desta forma, uma alternativa é a utilização dos extratos vegetais e outras preparações naturais mostram-se alternativa viável para controle dos carunchos, devido a vegetais que apresentam substâncias bioativas conhecidas como metabólitos secundários, com efeito inseticida. Para controlar o caruncho do feijão *Zabrotes subfasciatus*, inseto praga que ataca o feijão em armazenamento, utilizando extratos de origem botânica. Dessa forma foi feita uma prospecção de extratos de pimentas: pimenta-de-cheiro (*Capsicum odoriferum*), pimenta-de-bode (*Capsicum chinense*) e pimenta-malagueta (*Capsicum baccatum*) nas concentrações de 5%, 20%, 40%, 50%, 60% e 100% pela exposição por contato com papel de filtro. Água e deltametrina foram usadas como testemunha. Discos de papel de filtro foram imersos nas soluções sob teste e deixados à temperatura ambiente até completa secagem, sendo então transferidos para placas de Petri. Cada parcela experimental recebeu 10 insetos não sexados. O delineamento empregado foi o inteiramente casualizado com 5 repetições. Os dados foram submetidos à ANOVA, sendo testados efeitos de soluções, métodos de exposição e sua interação. As médias foram comparadas pelo teste Tukey a $p < 0,05$. Verificou-se que não houve efeito significativo da interação soluções e métodos de exposição ($p > 0,05$). As maiores mortalidades foram associadas à deltametrina

(76%±18,17 a 82%±20,49). Os extratos não mostraram dados significantes de mortalidades, porém não significa dizer que não há atividade, pois outros testes de inibição de insetos devem ser testados.