

## **ESTUDO DA AÇÃO DE FLUIDO OLEOSO EXCRETADO POR *PALEMBUS DERMESTOIDES* SOBRE ÁCAROS (APOIO UNIP)**

**Alunos:** Alisson M. de Andrade Alves e Raiane Matias Rodrigues

**Orientadora:** Profa. Dra. Viviane Gadret Borio Conceição

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** São José dos Campos

A pesquisa teve por objetivo a análise e caracterização do fluido de textura untuosa excretado pelo artrópode da espécie *Palembus dermestoides*, tendo como principal foco a verificação de suas propriedades acaricidas ou potencialmente repelentes em ácaros, notando-se uma reação repulsiva destes aracnídeos frente a exposição ao fluido. Tal substância foi escolhida partindo do princípio evolutivo das estruturas de defesa de alguns insetos, podendo apresentar principalmente substâncias tóxicas ou venenosas. Assim, com este estudo, pôde-se avaliar a possível criação de um fármaco com as propriedades pesquisadas. Fez parte do escopo avaliar também a relação da substância citada com a aflatoxina e o óleo do amendoim, uma vez que este grão é a principal fonte de alimento de ácaros e pode ter influência direta no efeito esperado. O método utilizado para a análise da substância foi a espectroscopia Ramam, que se utiliza da interação da luz com a matéria, para determinar sua constituição molecular e composição. Análises iniciais promissoras indicaram a presença de compostos como fosfolipídios, gorduras, proteínas, aminoácidos, e uma forte presença de moléculas aromáticas. De acordo com o observado até o momento, concluiu-se que, de fato, existe tal potencial no fluido estudado. Entretanto, análises mais detalhadas dos elementos encontrados, assim como a comprovação da eficiência da substância, ainda se fazem necessárias para a finalização deste estudo, tendo-se em vista sua aplicação futura na área da saúde, podendo ainda ser expansível ao setor agrícola para o desenvolvimento de produtos de controle biológico em ácaros.