COMPOSTOS SECUNDÁRIOS DE PLANTAS PARA O CONTROLE DE INSETOS HERBÍVOROS. I - ENSAIO COM *Spodoptera frugiperda*.

Saito, M.L.; Ferraz, J.M.G.; Scramin, S.; Santos, C.V. & Romeiro, P.R.S., EMBRAPA/CNPMA, CP 69, CEP 13.820-000, Jaguariúna, S.P. E-mail: saito@cnpma.embrapa.br.

Muitas plantas produzem alguns tipos de substâncias, denominados de compostos secundários, que são utilizados por essas espécies que os produzem, como uma forma de defesa contra alguns herbívoros. Essas substâncias, costumam apresentar atividades mais específicas, e sabe-se que a maioria deles são facilmente decompostos, quando colocados no meio ambiente. Essas características, quando em nível não exagerado, são qualidades desejáveis para evitar que atinjam organismos não alvos e que acumulem no ambiente. Neste trabalho estamos avaliando a atividade de cerca de 30 espécies de plantas de diferentes regiões do Brasil, utilizando-se como inseto teste, lagartas de *Spodoptera frugiperda*, que foram eleitas por serem polípagas. Nessas espécies vegetais serão ainda pesquisados os grupos de substâncias presentes, através de reações químicas específicas e será verificado seu relacionamento com as atividades, quando houver. Inicialmente foram preparados apenas um tipo de extrato das diferentes partes do vegetal, por percolação, que foram testados em lagartas de 5º instar, quanto a deterrência, impregnando discos de folhas de milho, com o extrato. No final de duas horas os discos foram retirados e procedida a medida de sua área foliar. Os dados foram avaliados comparando-se o consumo da área foliar dos discos tratados e não tratados. Após esse teste, as lagartas são alimentadas por mais 24 horas com o material impregnado com o extrato, e são anotadas as mortalidades. O desenvolvimento das lagartas são acompanhadas até sua muda final. Quando observada atividade deterrente ou mortalidade, são preparados extratos com diferentes tipos de solventes, para avaliar a fração ativa. Até o momento foram observadas atividades deterrente e inseticida em algumas espécies de plantas do Pantanal e estamos verificando a concentração necessária para se obter essas atividades.