

IDENTIFICAÇÃO DO FEROMÔNIO SEXUAL DO PERCEVEJO PRAGA DO CACAU, *Monalonion bondari* (HEMIPTERA, MIRIDAE), VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DE CONTROLE POPULACIONAL

No estado da Bahia, a cultura do cacau se destaca em importância econômica. No entanto, os produtores deste cultivo sofrem, ano após ano, com grandes perdas econômicas decorrentes de ataques de insetos pragas, em especial o percevejo *Monalonion bondari* (HEMIPTERA: MIRIDAE). O estudo de semioquímicos produzidos por pragas agrícolas e seus inimigos naturais tem apresentado bons resultados para o incremento no manejo integrado de pragas (MIP), impactando menos o meio ambiente e tornando-se cada vez economicamente viável. Apesar das inúmeras possibilidades de uso dos semioquímicos em estratégias de controle de pragas, os principais métodos utilizam feromônios sexuais sintéticos como iscas em armadilhas para monitoramento e/ou controle populacional. Sendo assim, este projeto busca extrair e identificar os semioquímicos responsáveis pela atratividade de *Monalonion bondari*. Para isso, voláteis liberados por machos e fêmeas de cada espécie serão coletados e os extratos obtidos serão analisados por cromatografia gasosa com detecção por ionização de chama (CG) e por cromatografia gasosa acoplada à eletroantemografia (CG-EAG). Os compostos bioativos terão, então, suas estruturas químicas elucidadas através das técnicas de cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM) com ionização por impacto de elétrons (EI) e cromatografia gasosa acoplada à espectroscopia na região do infravermelho com transformada de Fourier (CG-IVTF). A partir da elucidação estrutural dos semioquímicos de atratividade, estes compostos poderão ser sintetizados e utilizados no desenvolvimento de armadilhas para uso no manejo integrado desta praga.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Carla Fernanda Fávaro - Coordenador / Zarbin, Paulo H.G. - Integrante / Eliaber Barros Santos - Integrante / Danilo B. Pereira - Integrante. Financiador(es): Universidade Estadual de Santa Cruz - Auxílio financeiro.