

**Projeto:** Óleo essencial de *Ageratum conyzoides* para controle de *Acanthocelides obtectus* em grãos de feijão

**Pesquisador:** Altemir José Mossi

**Bolsista:** Luan Paulo Macagnan

**Área do conhecimento:** Agronomia

**Vigência:** 01/08/2016 a 31/07/2017

**Resumo:** O Brasil possui 4,8 milhões de estabelecimentos agropecuários e, desse total, mais de 4,1 milhões (85,1%) são de agricultores familiares, que respondem pela maior parte dos empregos no meio rural e por grande parte dos alimentos produzidos diariamente. Neste sentido, é fundamental a busca de uma agricultura familiar mais sustentável, sendo socialmente mais justa, economicamente viável e ambientalmente mais correta, além da produção de alimentos mais saudáveis para os consumidores. Beneficiando com isto tanto os produtores como os consumidores. Atualmente, para o controle de pragas em grãos armazenados utilizam-se produtos Agroquímicos sintéticos que causam poluição ambiental, intoxicação dos operadores e a permanência de resíduos nos alimentos. A presente proposta tem por objetivo geral realizar testes de atividade biológica (inseticida e repelente) com óleo essencial de mentrasto (*Ageratum conyzoides*) para uso no controle de *Acanthocelides obtectus* em feijão. Neste sentido, pretende-se desenvolver alternativas para o controle de pragas em grãos armazenados, diminuindo o uso de pesticidas e aumentando a sustentabilidade na agricultura, especialmente na agricultura familiar. Para estudar o processo de secagem será colhido e identificado material biológico das plantas de mentrasto, colhidas na região do Alto Uruguai. A obtenção do óleo será por hidrodestilação (Clevenger) e a análise do óleo por Cromatografia Gasosa (CG/EM), onde serão identificados os compostos majoritários. Após será avaliado o potencial inseticida (DI 50) e repelente segundo Procópio et al. 2003. Os experimentos serão realizados em cinco repetições. A Fórmula de Abbott será utilizada para verificar a eficiência de cada tratamento. Os experimentos para avaliar o controle de insetos serão analisados os dados por meio de análise de variância (Tukey,  $p < 0,01$ ). Com esta proposta, pretende-se obter conhecimentos (apresentação de trabalhos em congressos e submissão de artigo), formar recursos humanos qualificados e que pequenos produtores possam utilizar estas alternativas no controle de pragas em grãos armazenados, diminuindo os custos com insumos, problemas de intoxicação e redução da contaminação ambiental.