



AValiação DA AÇÃO REPELENTE DE EXTRATOS VEGETAIS NA HERBIVORIA EM PLANTAS DE *BRASSICA CHINENSIS* (LOU.) RUPR¹

Daniele Cristina Valk Güths², Carla Ester Lauxen³, Vidica Bianchi⁴. UNIJUI

A experiência objetivou-se na busca de testar a eficácia de extratos naturais com propriedades repelentes de herbívoros, principalmente dos insetos, no cultivo de *Brassica chinensis*, a couve chinesa, para produzi-la sem o uso de agrotóxicos, pois segundo relatos de horticultores, é uma das variedades mais atraentes para insetos, sendo necessária a aplicação dos mesmos. Buscando o cultivo de produtos orgânicos, livre de agrotóxicos, realizou-se a busca por materiais alternativos. Este experimento foi desenvolvido na disciplina de Ecologia do Curso de Ciências Biológicas, na qual se estuda as relações ecológicas entre os seres vivos possibilitando o conhecimento de formas de controle de populações, que em no caso foi a de insetos, sem prejudicar o equilíbrio da cadeia alimentar local, pois o uso de produtos naturais controlam de forma biológica a população sem exterminar com todas as populações do local, a exemplo de alguns inseticidas tradicionais, além disso eles não são tóxicos para os produtores e consumidores desta produção. E ainda os materiais alternativos são na maioria extraídos de recursos renováveis de fácil degradação, ou seja, não poluem o meio ambiente. Em princípio selecionou-se algumas soluções através de pesquisas em materiais da Emater e Embrapa, por conversas com horticultores do município e em materiais bibliográficos, sendo que foram escolhidos alguns materiais para a preparação das soluções: o fumo em corda (*Nicotiana tabacum* L.), e sementes de cinamomo (*Melia azedarach*), que segundo informações tem ação repelente potencializada quando unidos; o alho (*Allium sativum* L.). Destes materiais foram fabricadas tinturas, que consiste em colocar o extrato vegetal em álcool etílico durante 5 dias em ambiente escuro, após o prazo retirar o extrato, resultando na tintura. Para a preparação das soluções usou-se 5 ml de tintura para cada 500 ml de água, apresentando a concentração de 1%. Foram analisados 3 tratamentos: 1º) Fumo e cinamomo e a 2º) Alho, a 3º) testemunha, no qual as mudas foram irrigadas apenas com água, este teve finalidade de comparação. As mudas continham 21 dias e contavam em média com a altura de 12 cm de altura caular e em média com 2 folhas, no período de replante para o solo da horta experimental. A horta foi organizada da seguinte forma: 5 linhas com 6 mudas para cada tratamento totalizando 30 mudas por tratamento, avaliou-se 90 mudas nos 3 tratamentos diferentes. A irrigação com as soluções específicas dava-se a cada 3 dias com o uso do borrifador manual com capacidade de 600 ml. Registravam-se semanalmente os resultados, começando as avaliações no dia 09/04/10 e encerradas no dia 28/05/10, totalizando 8 avaliações de área foliar total, de perda percentual foliar e do número de folhas. Os resultados impressionaram, pois a hipótese era de que o fumo e cinamomo apresentariam maior repelência pelo seu forte aroma, mas observou-se melhor eficácia com o tratamento do alho. A experiência proporcionou uma ótima oportunidade de apropriação dos saberes aprendidos em nossa formação acadêmica, além de apresentar resultados científicos favoráveis quanto ao uso de materiais alternativos na produção de *Brassica chinensis*, incentivando assim a produção orgânica de alimentos saudáveis que contribuem para a melhoria na qualidade de vida das pessoas envolvidas. Além de contribuir para a preservação do equilíbrio do meio ambiente, o qual é a nossa casa global, cabendo a nós, seus moradores conservá-lo.

¹ Pesquisa realizada na disciplina de ecologia no curso de Ciências Biológicas.



CT&I e SOCIEDADE

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XV JORNADA DE PESQUISA
XI JORNADA DE EXTENSÃO

4 a 8 de OUTUBRO de 2010



² Aluna do curso de Ciências Biológicas da UNIJUI. dannyguths@yahoo.com.br

³ Aluna do curso de Ciências Biológicas da UNIJUI

⁴ Professora orientadora, da disciplina de Ecologia do curso de Ciências Biológicas.
vidica.bianchi@unijui.edu.br