

**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

## INSETICIDA NATURAL A BASE DE EXTRATO DE ARRUDA E DE LOSNA NO CULTIVO DE HORTALIÇAS<sup>1</sup>

Sabrina Eduarda Makoski Kleyn<sup>2</sup>, Sarah Kettenhuber Droppa<sup>3</sup>, Lenise Schroder Boemo<sup>4</sup>, Tatiani Reis Da Silveira<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Trabalho realizado na disciplina de Projetos Orientados em Agricultura e Zootecnia

<sup>2</sup> Aluna do Curso Técnico em Agropecuária do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

<sup>3</sup> Aluna do Curso Técnico em Agropecuária do IMEAB

<sup>4</sup> Professora do Curso Técnico em Agropecuária do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

<sup>5</sup> Professora do Curso Técnico em Agropecuária do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

### INTRODUÇÃO

O consumo de hortaliças tem aumentado não só pelo crescente aumento da população, mas também pela tendência de mudança no hábito alimentar do consumidor, tornando-se inevitável o aumento da produção. Com isso, surge a busca por alimentos orgânicos e saudáveis, para isto surge as novas alternativas como o uso de defensivos naturais no controle de pragas presentes nas culturas.

As hortaliças folhosas são recomendadas na dieta alimentar de pessoas em tratamento da obesidade e de doenças crônico-degenerativas (doenças cardiovasculares, diabetes mellitus e câncer) por apresentarem baixo valor calórico, ampliando com isso, seu mercado. A importância da alface na alimentação e saúde humana se destaca por ser fonte de vitaminas e sais minerais, constituindo-se na mais popular dentre aquelas em que as folhas são consumidas.

A rúcula é uma planta verde folhosa que é popularmente usada em saladas. As vitaminas, os minerais, os fitoquímicos e os antioxidantes presentes em cada folha de rúcula são certamente benéficos para aqueles que a incorporam em sua dieta. As couves são cultivadas por serem consideradas um alimento altamente nutritivo e cheio de propriedades medicinais. Rica em vitamina A, B6, C, K e cheia de minerais como o cálcio e ferro. Ela possui ação vermífuga, ajuda a combater problemas do fígado e estômago, é muito aconselhada para amenizar a asma e bronquite e, possui ação laxativa. Além de tudo isto, a couve possui alguns compostos como os fenólicos que segundo pesquisas, tem sido eficaz em diminuir a multiplicação de células cancerígenas (MARTÍNEZ, Marina 2019).

A arruda (*Ruta graveolens*) é uma planta medicinal, conhecida popularmente por espantar o mau olhado, que tem efeito sob os vasos sanguíneos, cistos e pode ser utilizada como inseticida. As propriedades da arruda incluem sua ação analgésica, antiasmática, antiepilética, anti-inflamatória, antirreumática, calmante, febrífuga, vermífuga e fortificante. A Arruda possui em sua composição óleo essencial, flavonoides, metilnocilcetona, furacumarinas, alcaloides, taninos e rutina, sendo esta última a sua substância mais

**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

importante. A planta ajuda a afastar insetos como formigas, moscas e pernilongos.

O presente estudo teve como objetivo a confecção de um inseticida natural a base de extrato de arruda e de extrato de losna como alternativa ao uso de inseticida químico, no cultivo de hortaliças como a alface, rúcula e couve, onde realizou-se a comparação entre ambos e avaliou-se a eficiência no combate de pragas.

## MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado no setor de Campo Experimental da Escola Fazenda Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil - IMEAB, que se localiza ao lado do Parque de Exposições Wanderley Agostinho Burmann na BRS 285-Ijuí/RS.

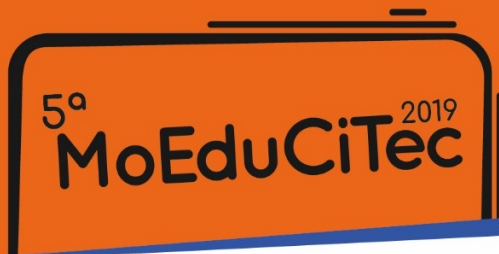
Os materiais utilizados no projeto foram: 50 mudas de alface, 25 mudas de couve, 50 mudas de rúcula, 500 gramas da parte aérea de arruda, 500 ml de álcool 42%, cinco litros de água e 60 gramas de folhas secas de losna. Na primeira etapa realizou-se o plantio das hortaliças em três canteiros de 1,20m largura x 4m de comprimento, cada hortaliça com seu respectivo canteiro, os mesmos foram divididos em três parcelas (Testemunha, T1: extrato de arruda e T2: extrato de losna). A segunda etapa consistiu na preparação do extrato de arruda e do extrato de losna. O extrato de arruda foi preparado da seguinte forma: um litro de água, um copo de álcool comum e 200g de arruda fresca batidos no liquidificador, peneirado e colocado em um borrifador para aplicação. Já o extrato de losna foi realizado com 30 gramas de folhas secas e 500 ml de água, as folhas junto com a água foram colocadas em um recipiente e submetidas a fervura durante dez minutos e após resfriar, coado e diluído essa concentração em três litros de água.

## RESULTADOS E CONCLUSÃO

O inseticida natural a base de arruda e losna apresentou bons resultados no combate das pragas e, o extrato de losna obteve maior eficiência, possibilitando o mesmo potencial de ação de um químico, proporcionando assim menor gastos ao produtor, bem como a preservação de sua saúde.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**Efeito de extrato de Losna (*Artemisia absinthium*)** . Disponível em: <http://periodicos.ifsc.edu.br/index.php/rtc/article/view/528>. Acesso em: 12 julho, 2019.



**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

MERIEVERTON, Robson. **Chá de Arruda, usos e para que serve.** Disponível em: <https://www.remedio-caseiro.com/cha-de-arruda-para-que-serve/>. Acesso em: 12 julho, 2019.

SILVA, Mila. **Inseticida natural a base de arruda.** Disponível em: <https://natural.enternauta.com.br/dicas/inseticida-caseiro/>. Acesso em: 13 julho, 2019.

PMVS. **Tudo sobre alface e suas propriedades.** Disponível em: <https://agriculturabiologica.pmvs.pt/blog/2014/08/31/alface-tudo-sobre-alface/>. Acesso em: 13 julho, 2019.

MARTÍNEZ, Marina. **Tudo sobre a couve.** Disponível em: <https://www.infoescola.com/plantas/couve/> Acesso em: 14 julho, 2019.