

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



AVALIAÇÃO DO CULTIVO DE LENTILHA D'ÁGUA (*Lemna minor*)

Davi Felipe Corrente Grenzel¹
Vítor Luiz Castagna Sapiezinski²
Tatiani Reis da Silveira³
Lenise Schröder Boemo⁴

Instituição: Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

Modalidade: Relato de pesquisa

Eixo Temático: Agropecuária e Agroecologia

Introdução

A lentilha d'água (*Lemna minor*) é uma planta aquática da família *Araceae*, de água doce, que possui uma distribuição cosmopolita, ou seja, é possível encontrá-la em praticamente todo o globo terrestre. Apresenta uma morfologia simplificada e um corpo reduzido, semelhante a uma minúscula folha flutuante. Possui talos oblongos com três nervuras destacadas. Sendo uma planta com alta capacidade de reprodução. Ela possui alta porcentagem de proteína, podendo chegar aos 40% em sua composição (FORZA R. C. 2010).

É uma planta que suporta águas de com um nível de Ph de 5.8 a 7.6, temperatura de 20°C a 28°C, necessitando de pelo menos 10 horas de luz solar diariamente. Ela pode ser utilizada na alimentação de pequenos animais, como aves e peixes, também é uma planta que pode ser utilizada para auxiliar filtragens de água, já que ela absorve nutrientes diretamente da água e da atmosfera (WIKIHOW, 2017).

A escolha deste projeto se deve por ser uma cultura diferente, com pouco conhecimento do público em geral, e que possui uma reprodução muito acelerada, tendo baixo custo para ser cultivada. E que atua na descontaminação de fontes de água.

Com isso, o objetivo de nosso projeto é avaliar o cultivo da lentilha d'água no clima de nossa região (Ijuí, RS), observando seu nível de adaptação ao clima, o desenvolvimento da cultura, e incentivando o uso de produtos sustentáveis.

¹ Aluno do Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, grenzeldavi@gmail.com.

² Aluno do Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, vlsapiezinskicastagna@gmail.com.

³ Professora Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, tati16silveira@gmail.com.

⁴ Professora Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, Leniseboemo@gmail.com.

Caminho metodológico

Este trabalho de pesquisa está sendo realizado na Escola Fazenda IMEAB, localizada na rodovia 285, Km 244 – Ijuí/RS. No período de março a outubro de 2023. Foi feita uma lâmina d'água para propagar a lentilha d'água, sendo que para isso foi construída uma estrutura de madeira com formato similar a um paralelepípedo. A lâmina d'água será enchida com água potável sem cloro. Após isso serão desinfetadas as lentilhas d'água (*Lemna minor*), deixando-as de molho, na água com permanganato de potássio (1 colher de sopa para 1 litro de água).

Posteriormente será feita a propagação da lentilha d'água, largando-a sobre a superfície da água. Após a propagação das plantas, é necessário cobrir a lâmina d'água com uma tela, para evitar a reprodução de mosquitos. Em seguida iniciaremos a pesquisa, onde iremos observar a forma como a lentilha d'água se adapta em nosso clima.

Com isso, a cada semana, estará sendo feita a colheita de uma certa quantia de lentilha d'água, em que analisaremos seu peso, volume e quantidade, observando se é possível produzi-la em nossa região, como forma de alimentação para animais de pequeno porte em geral.

Resultados e discussões

No momento, foi realizado apenas a propagação das lentilhas d'água, logo ainda não foram feitos os testes na cultura, mas se espera que elas se adaptem em nosso clima, sofrendo um pouco com a ocorrência de fenômenos naturais como geada, mesmo assim, tendo uma alta produção. No futuro, esperamos poder utilizar a lentilha d'água (*Lemna minor*) como fonte de proteína na alimentação de aves e peixes.

Conclusão

O presente trabalho encontra-se em desenvolvimento. Porém percebe-se que a cultura apresenta um bom desenvolvimento, atingindo boa área propagativa.

Referências

ECODEBATE. **Uma pequena planta aquática pode ser a resposta para descontaminar a água e produzir etanol.** Disponível em: <https://www.ecodebate.com.br/2009/04/09/uma-pequena-planta-aquatica-pode-ser-a-resposta-para-descontaminar-a-agua-e-produzir-etanol/>. Acesso em: 2 de abril de 2023.

7ª MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



FORZZA R. C. , **Lemna valdiviana – Uma planta que além de tratar os efluentes alimenta os peixes cultivados.** Disponível em: <https://panoramadaaquicultura.com.br/lemnna-valdiviana/>. Acesso em: 1 de abril de 2023.

WIKIHOW. **Como cultivar lentilhas d'água.** Disponível em: <https://pt.wikihow.com/Cultivar-Lentilhas/>. Acesso em: 1 de abril de 2023.