



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



## AVALIAÇÃO DE DIFERENTES ADUBAÇÕES NA CULTURA DA ERVILHA (*Pisum sativum*) INOCULADA

Carla Katiane Wagner Agertt <sup>1</sup>  
Carlos Eduardo dos Santos Milani <sup>2</sup>  
Nome e Sobrenome do(a) Autor(a) <sup>3</sup>  
Nome e Sobrenome do(a) Autor(a) <sup>4</sup>  
Nome e Sobrenome do(a) Autor(a) <sup>5</sup>  
Tatiani Reis da Silveira <sup>6</sup>

**Escola/Instituição:** Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

**Modalidade:** Relato de Experiência

**Eixo Temático:** Agropecuária e Agroecologia

### Introdução

A ervilha (*Pisum sativum*) é originária do oriente médio, sendo uma leguminosa assim como a soja, o feijão, entre outros. Esta cultura é uma planta a qual não tolera geadas. Ela obtém um ótimo desenvolvimento em temperaturas as quais variem entre 13° e 18°, de modo que temperaturas acima de 27° podem causar danos quanto a sua produtividade (GIORDANO, 1997).

Um ponto importante sobre a ervilha, é além de ser vendida em enlatados, para serem utilizadas em saladas ou nos famosos hot dogs como sendo apenas um complemento, ela na verdade é um alimento rico em benefícios os quais são pouco conhecidos. Seus benefícios são que é um alimento cheio de fibras alimentares, ela ajuda a desacelerar o envelhecimento celular, previne anemia, reduz o risco de doenças cardiovasculares, fortalece o sistema imunológico, mantém a beleza dos cabelos e unhas, ajuda na cicatrização da pele, reduz o estresse, melhora a saúde ocular e auxilia no controle de níveis de glicemia e colesterol no sangue (Blog TAEQ CONQUISTE SUA VIDA).

A inoculação é um método utilizado em espécies vegetais, principalmente nas leguminosas (feijão, soja, ervilha). Ela serve para criar uma certa aderência das bactérias fixadoras de nitrogênio na própria semente.

<sup>1</sup> Carla Katiane Wagner Agertt, carlakatianeagertt@gmail.com

<sup>2</sup> Carlos Eduardo dos Santos Milani, calosmilanikadu4@gmail.com

<sup>3</sup> Referência que identifique o Autor 3, incluindo e-mail.

<sup>4</sup> Referência que identifique o Autor 4, incluindo e-mail.

<sup>5</sup> Referência que identifique o Autor 5, incluindo e-mail.

<sup>6</sup> Tatiani Reis da Silveira, tati16silveira@gmail.com



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



Assim como as demais leguminosas a ervilha tem a capacidade de retirar o nitrogênio presente no ar e fixar o mesmo no solo, e quando a mesma é inoculada, essa capacidade é elevada.

O objetivo deste projeto é avaliar e determinar como a ervilha se desenvolve quanto a utilização de diferentes adubações junto a semente inoculada, visando analisar sua produtividade, desenvolvimento, precocidade, dentre outros.

Na região noroeste do estado do Rio Grande do Sul, não é comum o cultivo da ervilha, porém, a mesma apresenta diversos benefícios:

Protege o coração; auxilia no controle dos níveis de colesterol, triglicérides e glicemia; auxilia no emagrecimento pois suas fibras são responsáveis pela sensação de saciedade; ajuda a fortalecer os músculos; previne osteoporose; combate o envelhecimento da pele; reduz o risco de doenças cardiovasculares.

### **Caminho Metodológico**

O estudo será realizado na Escola Fazenda do IMEAB, localizada ao lado do Park de exposição Wanderley Burmann de Ijuí, no setor de campo experimental, no período de agosto a outubro de 2022. Nesse experimento será utilizado um espaçamento entre linhas de 80 centímetros, e de 30 centímetros entre plantas, em 4 canteiros de 1,30 metros de largura e 4,5 metros de comprimento em uma área total de 23,4 metros quadrados. Desses 1,30 de largura foi deixado de 15 a 17 centímetros de borda nos canteiros, e vale ressaltar que desses 4 canteiros, 3 deles serão feitas aplicações de adubos, e em um canteiro não haverá nada, sendo assim a testemunha.

As plantas daninhas foram removidas com o auxílio de uma enxada. A irrigação foi por gotejamento uma vez ao dia. Os 4 insumos agrícolas utilizados foram: sementes de ervilhas N° 40 (as quais foram utilizadas 202 sementes ou 40,4 gramas) sendo utilizadas 2 sementes por cova; inoculante para ervilha (o qual foi utilizado 10 gramas); azospirillum (utilizamos 200 ml de azospirillum e o dobro de água formando 600 ml de solução) sendo que sua aplicação foi realizada 10 dias após a ervilha ter emergido; e o adubo químico (utilizamos 200 gramas de adubo na fórmula NPK 5-20-20), as sementes foram submetidas a tratamentos culturais em 3 canteiros onde foi usado as sementes com o auxílio de um inoculante, e o testemunha. Os tratamentos decorreram da seguinte forma:

No primeiro canteiro foi utilizada semente tratada + inoculante + azospirillum; no segundo canteiro, semente tratada + inoculante + adubo químico (5-20-20); no terceiro canteiro, semente tratada + inoculante; e o quarto canteiro onde a semente não é tratada e, não foi utilizado tratamento nenhum, pois é o testemunha.

### **Resultados e Discussão**



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



No quadro abaixo é possível analisar o desenvolvimento das plantas em suas diferentes adubações, quanto a sua germinação.

T1: Comportamento da Cultura da Ervilha Submetida a Diferentes Tratamentos

Tratamentos	Emergidas	Quebradas	Não emergidas	Emergidas duplas
Inoculante + azospirillum	16	-	9	2
Inoculante + químico	13	-	12	1
Inoculante	13	1	12	2
Testemunha	20	-	6	6

Observando esses resultados obtidos até este momento, percebe-se que podemos obter um número um tanto quanto aceitável de plantas não emergidas. A porcentagem obtida é de 61,38% de plantas emergidas em relação as 101 covas.

### Conclusão

A cultura da ervilha responde a todos os tratamentos de forma diferente, porém percebeu-se um melhor desenvolvimento no canteiro o qual possui o tratamento testemunha.

### Referências

Blog AGRO 2.0. **Inoculação é a introdução de micro-organismos em outros seres vivos.** Disponível em:  
<https://agro20.com.br/inoculacao/#:~:text=A%20inocula%C3%A7%C3%A3o%20%C3%A9%20uma%20pr%C3%A1tica%20especialmente%20utilizada%20em,cria%20a%20ader%C3%Aancia%20destas%20bact%C3%A9rias%20na%20pr%C3%B3pria%20semente/> Acesso em: 20 de setembro de 2022



MoEduCiTec

Mostra Interativa da  
Produção Estudantil em  
Educação Científica e  
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



Blog CNA SENAR. **Ervilha - Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA)**

. Disponível em: <https://cnabrasil.org.br/cna-pulses/page4.html/> Acesso em: 16 de agosto de 2022

Blog TAEQ CONQUISTE SUA VIDA. **Fonte de fibras: descubra 9 incríveis poderes da ervilha para a nossa saúde.** Disponível em: [https://www.conquistesuavida.com.br/noticia/fonte-de-fibras-descubra-9-incriveis-poderes-da-ervilha-para-a-nossa-saude\\_a2532/1/](https://www.conquistesuavida.com.br/noticia/fonte-de-fibras-descubra-9-incriveis-poderes-da-ervilha-para-a-nossa-saude_a2532/1/) Acesso em: 16 de agosto de 2022

Blog VIVA BEM UOL. **Ervilha ajuda a controlar o colesterol e protege o coração: veja 6 benefícios.** Disponível em: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2020/11/03/ervilha-ajuda-a-controlar-colesterol-e-protege-o-coracao-veja-6-beneficios.htm/> Acesso em: 16 de agosto de 2022

EMBRAPA. **(Coleção plantar – virtual) - Ervilha.** Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/11910/2/00013180.pdf#:~:text=Como%20todas%20as%20demais%20leguminosas%2C%20a%20ervilha%20tern,a%20ervilha%20est%C3%A1%20sendo%20cultivada%20pela%20primeira%20vez/> Acesso em: 20 de setembro de 2022

GIORDANO, L. DE B. **Cultivo da ervilha (Pisum sativum L).** Disponível em:

<http://www.infoteca.cnpetia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/759567> Acesso em: 21 de

setembro de 2022

PORTAL SÃO FRANCISCO. **Ervilha, tipos, usos, benefícios, planta, origem ervilha.** Disponível em: <https://www.portalsaofrancisco.com.br/alimentos/ervilha/> Acesso em: 16 de agosto de 2022