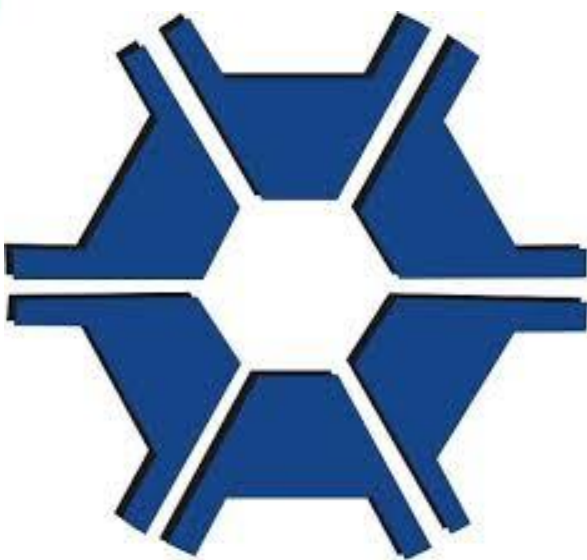


AVALIAÇÃO DE VIGOR DE SEMENTES DO AZEVÉM BRS PONTEIO (*Lolium multiflorum lam.*) EM DOIS DIFERENTES TIPOS DE SOLOS.



KNAK, Vinicius Eduardo^{1*}, VARGAS, Andriego Silva¹,
DELABARI, Bernardo Midon¹, MADRUGA, Juliano Gomes

MENDES, Stefania Maciel², QUEVEDO, Juliano Brum²

¹ Discentes do Curso de Agronomia Nível 3 2024/1- Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

² Dicentes do Curso de Agronomia Nível 3 2024/21- Faculdade IDEAU – Bagé/RS



**MOSTRA DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA**
Mostra de Criação e Inovação

INTRODUÇÃO

As pastagens são o principal componente das dietas de ruminantes e a fonte de alimentação mais econômica nos sistemas pecuários. Em sistemas de produção de leite, a melhor relação custo/benefício da atividade baseia-se na utilização de volumosos de elevado valor nutricional. No entanto, aspectos como disponibilidade hídrica, condições de fertilidade do solo, manejo, temperatura e luminosidade podem definir a produtividade das pastagens.

A germinação do azevém pode variar dependendo do tipo de solo em que as sementes são semeadas. No entanto, em geral, o azevém é uma planta que possui uma boa capacidade de germinação em uma variedade de tipos de solo.

Em geral, o azevém é adaptável a uma variedade de tipos de solo, desde que as condições de umidade, aeração e pH sejam adequadas para a germinação das sementes e o crescimento das plântulas. A preparação adequada do solo antes do plantio pode ajudar a otimizar as condições para a germinação e o estabelecimento bem-sucedido do azevém.

METODOLOGIA

A germinação do azevém pode variar dependendo do tipo de solo em que as sementes são semeadas. No entanto, em geral, o azevém é uma planta que possui uma boa capacidade de germinação em uma variedade de tipos de solo.

Em geral, o azevém é adaptável a uma variedade de tipos de solo, desde que as condições de umidade, aeração e pH sejam adequadas para a germinação das sementes e o crescimento das plântulas. A preparação adequada do solo antes do plantio pode ajudar a otimizar as condições para a germinação e o estabelecimento bem-sucedido do azevém.

Por meio do teste realizado na Faculdade IDEAU de Bagé/RS, foi possível levantar os seguintes dados quanto à composição do solo de Tuna: 13,2% de argila, 84,2% de areia e 2,6% de silte. Assim, então, encaixando-se no solo Argissolo Vermelho-Amarelo.

O segundo solo, coletado na localidade de Rodeio Colorado, no município de Pedras Altas/RS, apresenta a seguinte composição:

- 29% de ARGILA; 70% de AREIA; 1% de SILTE.

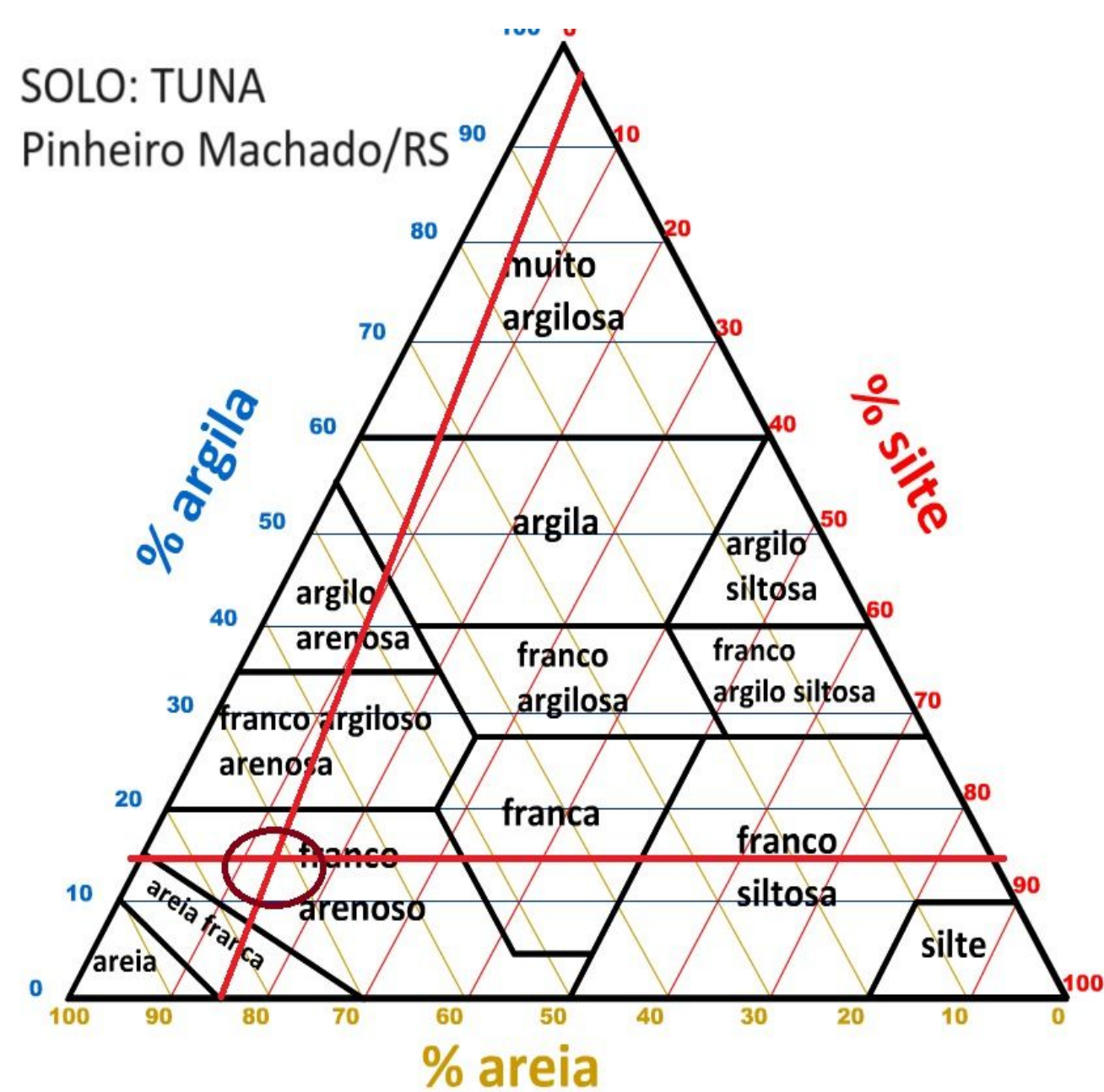


Figura 3: Cálculo de definição de solo conforme porcentagem.
Fonte: Autoria própria.

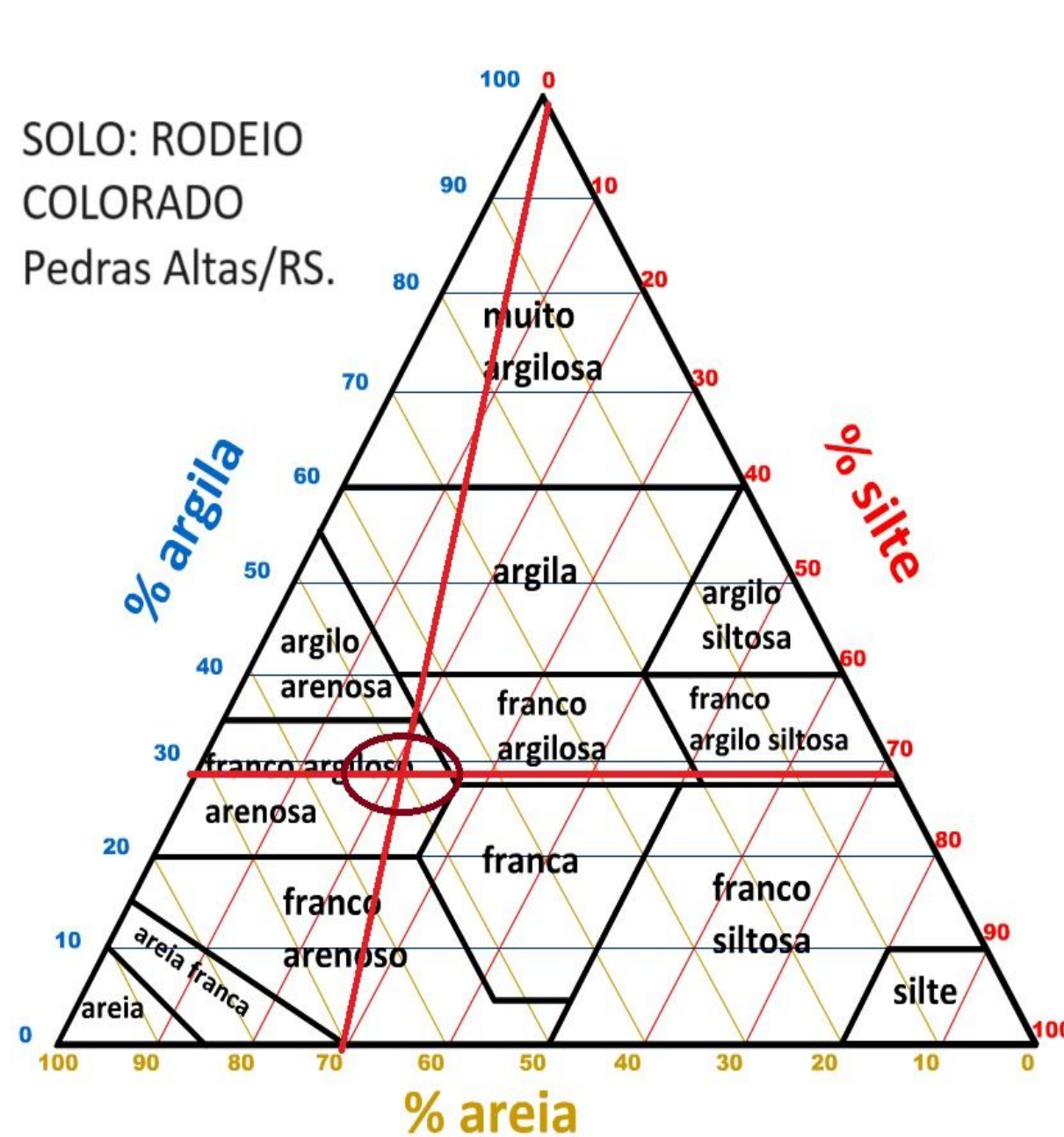


Figura 4: Cálculo de definição de solo conforme porcentagem.
Fonte: Autoria própria.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No teste de germinação realizado em laboratório no dia 13/03/2024 foi possível observar a taxa de germinação do Azevém BRS PONTEIO (*Lolium multiflorum lam*) que foi de 80%, sendo considerada alta. Segundo a EMBRAPA a média de germinação do azevém comum é de 68,62%.

Quanto à comparação entre as amostras coletadas em dois talhões diferentes, uma na localidade de Tunas e outra na localidade de Rodeio Colorado, uma no município de Pedras Altas e outra município de Pinheiro Machado, respectivamente, foi possível perceber que apesar de ambas as amostras apresentarem a mesma taxa de germinação (90%), o vigor foi maior no solo da localidade de Tuna, onde observou-se que as plantas germinadas apresentaram uma altura maior (em torno de 1,8 cm a mais) do que as plantas germinadas no solo de Rodeio Colorado, de Pedras Altas.



Figura 5 azevém plantado nos dois tipos de solo
Fonte: Autoria própria.

CONCLUSÃO

Analisando os resultados obtidos no laboratório da faculdade IDEAU de Bagé, e dos testes utilizando a modalidade do Delineamento Inteiramente Casualizado, realizados no município de Pinheiro Machado/RS e Pedras Altas, é possível observar que existem variantes que influenciam no resultado à campo, como variações de temperatura, ação de patógenos, umidade do ar, entre outros. Tais variantes dificilmente influenciarão em testes realizados em ambientes fechados, como um laboratório. Além do mais, também são menos influentes em ambientes como estufas, por exemplo. Bem como, foi possível observar que, os solos de TUNA e RODEIO COLORADO, estando em municípios diferentes, o primeiro solo apresentou uma melhor taxa de vigor para a cultura do azevém testada no presente trabalho.

REFERÊNCIAS

COSTA, Caroline J. et. al. EMBRAPA: **Superação da dormência em sementes de azevém da cultivar BRS Ponteio**, Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 2023. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/992700/1/Boletim196web.pdf>

SILVA, J. L. S.; MITTELMANN, A. **Produção de semente de azevém BRS Ponteio em Pedras Altas, RS**. Relatório técnico de Unidade de Observação. Embrapa Clima Temperado/Embrapa Gado de Leite, 2009. Disponível em <<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/953243/conhecendo-a-cultivar-de-azev-em-brs-ponteio>>

MITTELMANN, A.; BORTOLINI, F.; BENDER, S. E. Conhecendo a cultivar de azevém BRS ponteio. Embrapa Clima Temperado, EMBRAPA 2012.