MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO – RN
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA – SMEC
ESCOLA MUNICIPAL SEVERINA CARLOS DE ANDRADE
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO - UFERSA
PROJETO CIÊNCIAS PARA TODOS NO SEMIÁRIDO

Tipos de Solo Predominantes no Município de Almino Afonso – RN: Conhecendo o Solo para Melhorar a Produção do Feijão-de-Corda

AUTORES: Angelinna Amaral Silva; Ana Laura Carlos da Silva; Lavínia Maria Soares Dantas
ORIENTADORA: PAULA JOISE LINHARES DA SILVA

INTRODUÇÃO

O Semiárido Potiguar apresenta diferentes tipos de solo, cada um com características específicas de cor, textura, retenção de água e fertilidade. Essas características influenciam diretamente o desenvolvimento das culturas agrícolas.

O feijão-de-corda é uma das principais culturas produzidas na região Nordeste por apresentar boa resistência às condições climáticas do Semiárido. Mesmo assim, sua produção pode aumentar quando o agricultor conhece melhor o solo onde realiza o plantio.

SITUAÇÕES-PROBLEMA

Qual tipo de solo predominante no município de Almino Afonso oferece melhores condições para o desenvolvimento do feijão-de-corda?

HIPÓTESE

Acredita-se que solos mais profundos, ricos em matéria orgânica e com maior capacidade de retenção de água favorecem melhor germinação, crescimento e produção do feijão-de-corda.

OBJETIVOS

- Identificar os principais tipos de solo encontrados no município;
- Coletar amostras de diferentes localidades;
- Comparar cor, textura e capacidade de retenção de água;
- Plantar sementes de feijão-de-corda em diferentes tipos de solo;
- Comparar o desenvolvimento das plantas;
- Incentivar práticas agrícolas sustentáveis para o Semiárido.

MATERIAIS E MÉTODOS

- A pesquisa foi desenvolvida por meio de observações, estudos e atividades práticas realizadas pelos alunos do 3º ano do Ensino Fundamental, com o objetivo de conhecer os tipos de solo predominantes no município de Almino Afonso–RN e compreender sua influência no cultivo do feijão-de corda.
- Amostras de solo arenoso, argiloso, humífero e pedregoso;
- Sementes de feijão-de corda;
- Vasos de plástico; Água para irrigação; ;Etiquetas para identificação dos solos; Régua para medir o crescimento das plantas; Caderno de anotações (Diário de Bordo);

RESULTADOS



Imagem 1

Espera-se identificar qual tipo de solo proporciona melhor desenvolvimento do feijão-de-corda.

Também se espera que os estudantes compreendam:

- a importância da conservação do solo;
- a relação entre solo e produção agrícola;
- a importância da ciência para resolver problemas da comunidade;
- formas sustentáveis de convivência com o Semiárido.

VOCÊ SABIA?

O solo leva centenas ou até milhares de anos para se formar, mas pode ser degradado em pouco tempo se não for bem cuidado.

O feijão-de corda é uma cultura muito resistente à seca e se adapta muito bem ao clima do semiárido nordestino.

As minhocas são grandes aliadas da agricultura, pois ajudam a deixar o solo mais fértil e arejado.

O solo argiloso retém mais água, enquanto o solo arenoso seca mais rapidamente.

CONCLUSÃO

Conhecer os tipos de solo predominantes em Almino Afonso é fundamental para produzir alimentos com maior qualidade e sustentabilidade. O feijão-de corda apresenta excelente adaptação às condições do semiárido, principalmente quando cultivado em solos bem manejados. A conservação do solo e o uso de práticas agrícolas adequadas contribuem para aumentar a produtividade, preservar o meio ambiente e fortalecer a agricultura familiar do município.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Acesso em: 10/07/2010

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). Acesso em: 10/07/2010

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Acesso em: 10/07/2010

ChatGPT (OpenAI). Apoio na organização e revisão do texto, 2026. Acesso em: 10/07/2010