



DETETIVES DA NATUREZA

Nomes das crianças

QUAL É O PROBLEMA?

A SEMENTE NÃO BROTOU NO PRAZO DE DEZ DIAS, CONFORME PREVIA A EMBALAGEM DAS SEMENTES. PRECISAMOS DESCOBRIR O POR QUÊ.



HIPÓTESES

- A semente pode ter vindo estragada.
- A terra pode ter vindo sem nutrientes.
- A água pode estar contaminada.
- O modo como a gente rega (usando o spray) pode estar inadequado.
- Quantidade de água inadequada.
- A semente está atrasada, mas ainda vai brotar.



EXPERIMENTO 1

- **Amostras:** Vasilhinhos originais.
- **Objetivo:** Descobrir se a semente está atrasada ou não.
- **Estratégia:** Continuar cuidando normalmente.



EXPERIMENTO 2

- **Amostras:** Vasilho com a mesma terra e a mesma semente, mudar somente o modo de regar.
- **Objetivo:** Descobrir se o problema está na rega danificando as sementes.
- **Estratégia:** Regar com um copinho no lugar do spray.





EXPERIMENTO 3

- **Amostras:** Vasilho com a mesma semente, a mesma água, mas com terra diferente.
- **Objetivo:** Descobrir se o problema está na terra.
- **Estratégia:** Trocar a terra do vasilho por um outro substrato para plantas.

EXPERIMENTO 4

- **Amostras:** Vasilho com a mesma terra, a mesma água, mas com semente diferente.
- **Objetivo:** Descobrir se o problema está na semente.
- **Estratégia:** Trocar a semente de rúcula por grãos de feijão.



EXPERIMENTO 5

- **Amostras:** Vasilho novo para plantas, com a mesma terra e sementes de feijão e rúcula (originais).
- **Objetivo:** Testar ambas as sementes em condições ideais.
- **Estratégia:** Verificar se em condições mais adequadas, a semente brota normalmente.



RELATÓRIO DA PESQUISA

1. As sementes aparentemente não brotaram mesmo.
2. As sementes apenas começaram a brotar, mas não evoluíram.
3. As sementes brotaram, mas as plantinhas morreram ainda bem pequenas.
4. As sementes brotaram lentamente e ainda não se transformaram em planta.
5. As sementes brotaram e as plantas cresceram rápido e saudáveis.



CONCLUSÃO

O problema não estava nem nas sementes, nem na terra, mas provavelmente nas condições pouco ideais proporcionadas pelos vasos e, talvez, ainda, pela rega inadequada que ajudava a compactar a terra (spray).

Em condições mais favoráveis, as sementes de feijão e rúcula brotaram rápido e as plantas cresceram fortes e saudáveis.



AGRADECIMENTOS

Os pesquisadores agradecem à instituição de fomento FAPEMIM - Fundação de Amparo à Pesquisa de Mim Mesma - pelos recursos para realização deste projeto tão importante para a ciência.



1



2



3



4



5

