



ATIVIDADE PRÁTICA

FRUTICULTURA

OBJETIVOS

A proposta desta atividade prática está amparada nos seguintes objetivos:

- Compreender como diversos fatores podem influenciar o desenvolvimento e a produtividade de espécies frutíferas;
- Compreender como o gás etileno atua no amadurecimento dos frutos..

RECURSOS

Fruto climatérico (abacate, banana, tomate)

Recipiente fechado, jornal ou plástico (para armazenar o fruto que terá avaliada a ação do gás etileno)

Recipiente aberto (para armazenar o fruto testemunha).

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Atividade proposta

Análise da ação do fitormônio etileno em frutos climatéricos.

Procedimentos para a realização da atividade

Para que você aluno consiga observar como um dos fitormônios atua, propõe-se a realização de um experimento em que você observe como o gás etileno atua no amadurecimento dos frutos.

- Primeiramente, é importante reforçar alguns dos conteúdos dessa disciplina.

É interessante entender quais os principais fatores que influenciam no desenvolvimento das plantas frutíferas como o solo, água, temperatura, umidade, nutrição da planta e a ação dos fitormônios, dentre outros fatores importantes no manejo de frutíferas.

- Após essa pesquisa inicial, estude sobre cada um dos fitormônios, principalmente as características do etileno. O etileno é conhecido como “hormônio do amadurecimento” e o único regulador vegetal gasoso, que apresenta atividade biológica em concentrações bastante reduzidas, além de ser produzido em todas as partes do vegetal, em quantidades variáveis com o tecido e o estágio de desenvolvimento. Com o uso do etileno em baixas concentrações é possível antecipar a maturação de frutas, que pode ser realizada em câmaras semi-herméticas; por tratamentos que induzam a produção pela própria fruta ou usando-se produtos que liberam etileno.

- Escolha as frutas que irá utilizar nessa atividade e que não estejam maduras. Algumas servirão como testemunha do experimento e outras serão embaladas em um jornal, recipiente ou sacola para que o gás etileno não escape e proporcione o rápido amadurecimento das frutas.

- Você deverá fazer observações a cada 24 ou 48 horas, contabilizando o total de 6 dias, e anotar suas observações em relação à fruta testemunha e à fruta submetida ao teste de etileno.

O resultado dessa sua pesquisa deverá ser apresentado na forma de um texto que deverá conter os seguintes elementos:

Título: Deverá conter o nome da fruta escolhida e o experimento realizado.

Introdução: Caracterizar a cultura escolhida apresentando aspectos históricos, econômicos, sociais e culturais da atividade e sua relação com a população local.

Justificativa: Apresentar de forma objetiva a razão qual a relevância dessa atividade.

Desenvolvimento:

Nesta parte do texto você deverá apresentar e caracterizar a cultura da espécie escolhida. Aqui também você deverá caracterizar o hormônio etileno e suas aplicações. Depois relate os resultados do seu experimento, incluindo as observações realizadas (pode documentar com fotos)

Conclusão: Para concluir seu trabalho você deverá, resumidamente, apresentar os aspectos mais importantes de sua pesquisa, encerrando com a emissão de sua opinião pessoal, baseada no conteúdo pesquisado, sobre relevância da cultura escolhida, para a sua região. Lembre-se de relacionar sua impressão com a justificativa que foi dada anteriormente.

Bibliografia: Apresentar a relação de todas as bibliografias consultadas, seguindo o padrão da ABNT utilizado pela instituição.

OBSERVAÇÃO: Esta prática é um trabalho original e, portanto, não poderá haver trabalhos idênticos aos de outros alunos ou com reprodução de materiais extraídos da internet. Os trabalhos plagiados serão invalidados. Lembre-se de que a prática do plágio constitui crime, com pena prevista em lei ([Lei n.º 9.610](#)), e deve ser evitada no âmbito acadêmico.

Checklist

Para o bom desenvolvimento oriente-se pelos itens descritos a seguir:

- Escolher adequadamente as frutas para o experimento;
- Escolher uma fruta como testemunha e uma fruta para ser submetida ao teste de fitormônio;
- Armazenar as frutas corretamente;
- Realizar e anotar as observações, de acordo com os períodos definidos (24 ou 48 horas);
- Fazer uma exposição, explicando adequadamente a atuação dos fitormônios e demonstrando os resultados obtidos com o experimento prático

- Revisão bibliográfica;
- Redação do texto;
- Relatório.

RESULTADO

Espera-se que você consiga associar o conhecimento teórico pesquisado com a experiência prática que o experimento proporcionou, contribuindo para a fixação dos conteúdos relacionados à compreensão dos principais fatores que influenciam na ação do fitormônio etileno no processo de amadurecimento dos frutos. Deverá ser produzido um relatório sobre os procedimentos práticos realizados, associando suas observações com os conteúdos da disciplina.