

Unidade 1 |

Roteiro Aula Prática



Fitotecnia: Soja e Milho

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: Fitotecnia: Soja e Milho

Unidade 1

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

- Compreender o processo de fixação biológica de Nitrogênio na cultura da soja

INFRAESTRUTURA

Instalações:

Laboratório e casa-de-vegetação

Materiais de consumo:

Descrição

Quantidade de materiais por procedimento/atividade

Vasos plásticos – volume de 3 kg

6 por grupo

Sementes de soja – 500 g

500 g por grupo

Substrato – 1 saco de 10 kg

1 por grupo

Inoculante líquido – 1 dose

1 por grupo

Estilete

1 por grupo

Pipeta 5 mL

1 por grupo

Ureia 1 kg

1 por laboratório

Balança eletrônica

1 por laboratório

Software:

Sim () Não (X)

Em caso afirmativo, qual?

Pago () Não Pago ()

Tipo de Licença:

Descrição do software:

NSA.

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

Todos os participantes deverão estar de calçado fechado, calça jeans, camisa de manga longa e jaleco.

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Procedimento experimental

Atividade proposta:

Avaliação da presença de nódulos em raízes de plantas de soja com aplicações de diferentes fontes de Nitrogênio (inoculante e adubo mineral)

Procedimentos para a realização da atividade:

Selecionar sementes de soja, inoculante e adubo mineral (ureia), substrato, solo e vasos para a aula prática. Formar grupos de 6 alunos.

Em cada vaso colocar: 50% de solo e 50% de substrato. Os tratamentos serão: testemunha, inoculante e adubo mineral.

A testemunha deve conter apenas substrato e solo. No tratamento com inoculante, verificar a dosagem recomendada pelo fabricante para 100 kg de sementes. Tratar 500 gramas de sementes. No tratamento com adubo mineral, adicionar 0,0060 gramas de ureia em cada vaso. Onde será ofertado 60 kg/ha de nitrogênio.

Após realizar as aplicações dos tratamentos, distribuir 6 sementes de soja em cada vaso. Os vasos deverão se acondicionados em casa-de-vegetação. Após a emergência das plântulas, manter 3 plantas por vaso.

Aos 60 dias da semeadura realizar a avaliação das raízes das plantas. Retirar as plantas dos vasos, separar de acordo com cada tratamento. Em seguida, fazer a avaliação da presença dos nódulos nas raízes. Verificar o número e vigor dos nódulos. Comparar os resultados obtidos de cada tratamento.

Checklist:

Verificar se os alunos:

- Distribuíram o substrato e solo nos vasos,
- Distribuíram a quantidade adequada dos tratamentos (inoculante e adubo mineral) nos vasos,
- Realizaram a semeadura das sementes,
- Realizaram o raleio e mantiveram a umidade adequada nos vasos,
- Acompanharam o desenvolvimento das plantas,
- Selecionaram os vasos, de acordo com os tratamentos, e lavaram as raízes,
- Selecionaram os nódulos e avaliaram o número e vigor dos nódulos das raízes.

RESULTADOS

Resultados da aula prática:

Deve ser entregue um relatório de aula prática, descrevendo a metodologia, bem como uma discussão sobre os resultados obtidos da avaliação dos nódulos produzidos pelo sistema radicular das plantas de soja, sob diferentes fontes de nitrogênio.