

Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”
Genética Molecular (LGN0232)

Roteiro para o trabalho prático

O presente trabalho visa apresentar para os alunos um parecer de liberação para plantio comercial de organismos geneticamente modificados (OGM) com enfoque nas ferramentas moleculares utilizadas bem como as exigências de ensaios relacionados a biossegurança.

Assim, no trabalho serão abordados os seguintes tópicos:

*Descrever como funciona a CTNBio

**Seguir o roteiro abaixo para auxiliar a análise do parecer técnico da cultura escolhida

***Citar e comentar sucintamente sobre um exemplo OGM liberado internacionalmente

Data de entrega: 13 – 17 de Novembro

Alunos: _____

Parecer número: _____

1. Descreva detalhadamente como funciona a CTNBio e a análise de um parecer técnico para liberação comercial de um OGM.

2. Qual a relevância agrônômica da cultura no Brasil e no mundo (produtos manufaturados, área de cultivo, maiores produtores mundiais, posição no Brasil entre os maiores produtores, maior estado produtor no Brasil, etc?)

3. Faça uma breve explanação sobre a organização requerente do OGM.

4. Quais foram as características agrônômica melhoradas no OGM?

5. Qual gene de interesse foi adicionado e/ou modificado? Discorra se foi mais de um gene.

6. Qual organismo de origem do gene introduzido no OGM? Discorra se foi mais de um gene.

7. Qual marca de seleção (gene) foi utilizado para a construção do OGM? O mesmo está presente no produto comercial?

8. Descreva o DNA recombinante (construção do cassete) utilizado para a obtenção do OGM. Esquematize o plasmídeo mais os insertos do DNA recombinante.

9. Descreva pelo menos duas técnicas moleculares utilizadas durante a obtenção dos OGM,

10. Qual método de transformação utilizado na obtenção do OGM?

10. Quais principais testes foram realizados devido a exigências do CTNBio para liberação comercial?

11. Qual classificação de risco do OGM?

Pareceres estão presentes no site Stoa

Em caso de dúvidas favor entrar em contato com os estagiários responsáveis pelas culturas:

Bruna Durante Batista - cultura da soja - e-mail: bruna.biotec@hotmail.com

Jessica Aparecida Ferrarezi – cultura do algodão - e-mail: jessica.ferrarezi@usp.br

Renata de Assis Castro – cultura do milho – e-mail: assis.renata@gmail.com

Tatiana Moraes – cultura do eucalipto e feijão – e-mail: tatiana_ufv@yahoo.com.br