

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 agronômica 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 explicação sobre a organização requerente do OGM.

4. Quais foram as características agronômicas 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?

12. Procure e descreva um exemplo de OGM liberado internacionalmente

Pareceres estão presentes no site Stoa

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

- Parecer Técnico 4408/2015 – Eucalipto com maior produção de celulose- Carolina Alessandra Hayashibara – cultura do eucalipto – e-mail: carolina.h@usp.br
- Parecer Técnico 5398/17 - Soja resistente à inseto - Daniel Prezotto Longatto - cultura da soja - e-mail: daniel.longatto@usp.br
- Parecer Técnico 3024/2011 – Feijão resistente à vírus - Gleicy Oliveira – cultura do feijão – e-mail: gleicy.k.oliveira@gmail.com

- Parecer Técnico 5400/2017 – Algodão resistente à inseto - Paula Suarez – cultura do algodão - e-mail: psuarezhenriques@usp.br
- Parecer Técnico 1598/2008 – Algodão tolerante ao herbicida - Raphael Severo Faria – cultura do algodão – email: raphael.faria@usp.br
- Parecer Técnico 5221/2016 – Milho tolerante ao herbicida glifosato - Renata Carvalho – cultura do milho – e-mail: carvalho.rf@usp.br