



**Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert**

**[www.eucalyptus.com.br](http://www.eucalyptus.com.br)**

**[www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)**

---

**Perguntas / Questions**

---

**Pergunta nº: 1721/Question nº: 1721**

**Título:/Title: [Existe alelopatia para cultivos agrícolas após a liberação da área reflorestada com eucaliptos?](#)**

**Por: / By:** [João Guilherme Ravanello Ceolin](#)

**E-mail:** [joaoguilhermeceolin@hotmail.com](mailto:joaoguilhermeceolin@hotmail.com)

**Questão: /Question:**

**Prezado Sr. Foelkel,**

Sou João Guilherme Ravanello Ceolin, sou filho de produtor rural, e agrônomo. Surgiu uma oportunidade de arrendamento de uma área, onde o proprietário esta retirando Eucalipto da área, e fara a destoca. Minha duvida é quanto á alelopatia, poderei realizar cultivo de soja milho ou feijão logo apos a destoca? Existe algum estudo quanto a isso?

**Atenciosamente, João**

---

## **Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:**

**Bom dia João Guilherme;**

Como você sabe, a alelopatia é a inibição total ou parcial do desenvolvimento de um tipo de plantas pela liberação de alguns componentes químicos inibidores por outra espécie de planta, que pode estar associada na mesma área, ou ter deixado resíduos na área após a sua colheita.

Segue abaixo o endereço de um texto interessante escrito pela minha filha Ester Foelkel sobre a "As plantações florestais de *Pinus* e a alelopatia", que discute conceitos e efeitos das interações entre plantas. Infelizmente, não escrevemos ainda sobre os eucaliptos, algo que deveremos fazer no futuro.

Veja em: [http://www.celso-foelkel.com.br/pinus\\_13.html#quatorze](http://www.celso-foelkel.com.br/pinus_13.html#quatorze)

Não existem evidências de efeitos químicos negativos dos eucaliptos sobre culturas agrícolas ou sobre a microvida do solo, pelo contrário, todos os estudos mostram efeitos positivos sobre o carbono no solo, sobre a retenção de água, sobre a biodiversidade microbiológica e sobre a fertilidade das camadas superficiais do solo.

O que pode ocorrer não é definido como alelopatia, mas são três tipos de interferências que precisam ser conhecidas para se poder reduzir seus efeitos. São elas:

- Os resíduos da colheita do eucalipto podem trazer alguns tipos de impedimentos mecânicos para o crescimento de uma nova cultura pela presença de cascas, galharia, folhas, etc. Isso pode limitar o crescimento inicial de algumas plantas e até mesmo a germinação. Não se trata de efeito alelopático e sim efeitos mecânicos da presença dos restos florestais. Sugere-se prevenir quanto a isso na operação de preparo do solo.
- Os mesmos resíduos florestais, caso estejam ainda frescos e não degradados microbiologicamente podem favorecer uma competição em relação aos microrganismos do solo, que querem degradá-lo. Esses microrganismos necessitam de nutrientes para fazer essa degradação biológica. Com isso, se esses microrganismos encontrarem o adubo colocado para a cultura agrícola, vão se apropriar de parte dele para seu desenvolvimento. Logo, deve-se evitar colocar o adubo químico muito próximo

desses resíduos em processo de decomposição. Importante saber que esses nutrientes não desaparecerão do solo, em algum momento eles retornarão disponíveis para o mesmo dentro da ciclagem natural de nutrientes na microvida do solo.

- Finalmente temos o efeito toco ou cepa, que você menciona que foram removidos. Escrevi algo sobre os tocos e isso pode ser lido em:

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/news45\\_Cepas\\_Tocos.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/news45_Cepas_Tocos.pdf)

Espero que você esteja tendo sucessos em suas plantações agrícolas em áreas de uso florestal anterior.

**Um abraço e sucessos**  
**Celso Foelkel**

---