



Tags

BIOLOGIA
ECOLOGIA
GEOGRAFIA
SOCIOLOGIA

cienciahoje.org.br/artigo/interacao-e-competicao-entre-plantas

Natália Tavares Rios

Filipe Porto

CAp UFRJ

ARTIGO EM FOCO |



INTERAÇÃO E COMPETIÇÃO ENTRE PLANTAS

O texto "Interação e competição entre plantas", publicado na CH 401, explica o que é metabolismo secundário das plantas, sua importância para a sobrevivência desses organismos e descreve como o metabolismo secundário pode ser usado pelas plantas como estratégia de comunicação entre elas.

Dessa forma, a leitura permite aprofundar a complexidade do metabolismo vegetal e suas relações com o controle biológico de pragas e a agricultura diversificada. Portanto, o texto avança na discussão sobre a importância da preservação da biodiversidade para a superação de desafios socioambientais.



CRÉDITO: ADOBE STOCK

POSSIBILIDADES DE ABORDAGEM

Identificar e exemplificar tipos de relações ecológicas;

Abordar aspectos de controle biológico e equilíbrio ambiental;

Abordar a importância de matas e biomas nativos como fonte de biodiversidade.

PROPOSTA DE ATIVIDADE

Sugerimos a leitura inicial do artigo “Interação e competição entre plantas”, na CH 401. Em seguida, a turma deve responder individualmente ou em duplas algumas das questões a seguir.

- O texto trata da comunicação química das diferentes espécies de plantas e cita diversos exemplos. Quais são as formas de liberação desses metabólitos no ambiente?
- O texto diferencia dois tipos de relações ecológicas estabelecidas pelas plantas: alelopatia e competição. Defina e diferencie cada uma delas.
- A autora nos informa que a “verificação da alelopatia *in vivo* não é fácil, pois é um tipo de interação complexa”. Descreva brevemente o





método utilizado para verificar a ação de diferentes compostos sobre etapas do desenvolvimento das plantas. Quais são as possíveis limitações desse tipo de método para estudar uma "interação complexa"?

- Atualmente são conhecidas cerca de 200 mil substâncias do metabolismo secundário em plantas. Quais são os potenciais usos dessas substâncias na agricultura?
- A Lei do Patrimônio Genético da Biodiversidade Brasileira (Lei 13123/2015) regulamenta a forma adequada de uso dessas substâncias para fins científicos e pela sociedade em geral. A lei prevê que algumas comunidades tradicionais possuam permissões para uso e exploração desses recursos. Assista aos vídeos "Comunidades tradicionais e a preservação do meio ambiente" e "Produtos da floresta: sistema agrícola tradicional do Rio Negro", disponíveis nos links descritos nos recursos utilizados, e exemplifique uma forma de uso da biodiversidade desenvolvida por uma dessas comunidades. Pensando nas consequências do desmatamento, explique a importância dessa lei e das comunidades tradicionais na manutenção e conhecimento de nosso patrimônio genético. ■

RECURSOS UTILIZADOS



▶ Texto "Interação e competição entre plantas", publicado na CH 401;

▶ Vídeo "Comunidades tradicionais e a preservação do meio ambiente". Disponível em <https://drauziovarella.uol.com.br/videos/recorte/comunidades-tradicionais-e-a-preservacao-do-meio-ambiente/#:~:text=Com%20t%C3%A9cnicas%20de%20cultivo%20que,ajudam%20na%20manuten%C3%A7%C3%A3o%20da%20biodiversidade>



▶ Vídeo "Produtos da floresta: sistema agrícola tradicional do Rio Negro". National Geographic. Disponível em: https://youtu.be/3_v8S3adD2c

EXPLORE +



Sobre a Lei do Patrimônio Genético brasileiro.

Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/biodiversidade/patrimonio-genetico>



Populações Tradicionais. ICMBio.

Disponível em: <https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/populacoes-tradicionais>