2 a 4 MARÇO 2021
Evento Virtual
10ª MoExP
MOSTRA DE ENSINO, EXTENSÃO E PESQUISA
IFRS - CAMPUS OSÓRIO
Uma década de conhecimento em conexão
#CampusOsorio10anos
INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul
Campus Osório
ISSN: 2526-3250

Ecossistema x Antropossistema

Autor(es):

- Rodrigo Korte Mentz
- César Emanuel Stumpf
- Gabriel Steckel Behling
- Larisa da Veiga Vieira Bandeira
- Stella Teles de Souza

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Biológicas

Resumo:
A anatomia das plantas é composta, de forma geral, por raízes, caules, folhas, sementes e, em alguns casos, flores e frutos. Dentre o grupo das plantas, destacamos as árvores Gimnospermas e Angiospermas. Sua fisiologia é controlada, na maior parte das vezes, através de hormônios, conhecidos como fitormônios, e seus modos de comunicação - com as demais plantas - ocorrem através de moléculas químicas sintetizadas pelas micorrizas (relação ecológica mutualística entre certos fungos com raízes de algumas plantas). As micorrizas também auxiliam na nutrição das plantas, uma vez que absorvem água e minerais do solo. Os seres humanos possuem uma estrutura corporal e fisiológica mais complexa do que as plantas. Entretanto, seu organismo também é regulado por hormônios, mas seus modos de comunicação são mais diversos quando comparados com as árvores. O trabalho teve o objetivo de verificar as semelhanças entre alguns dos sistemas corporais dos dois grupos de seres vivos – plantas e humanos. Para a realização do trabalho, pesquisas bibliográficas foram realizadas. Dentre as análises comparativas, tem-se a que está relacionada com os tecidos especializados para o transporte de nutrientes (xilema e floema nas plantas, veias e artérias nos seres humanos), a transferência de informações (rede de comunicação subterrânea através das micorrizas para as árvores, e neurotransmissores para os seres humanos), as reações de ambos os grupos de seres vivos ao ataque e defesa de organismos estranhos aos indivíduos (micorrizas para as árvores, e hormônios e neurotransmissores nos seres humanos). Apesar de, evolutivamente, serem organismos muito diversos, plantas e seres humanos, apresentam maneiras semelhantes na manutenção de seus metabolismos corporais e meios de comunicação, que ocorrem através de componentes químicos. Desta forma, independente de qual o grupo de ser vivo a ser estudado, deve-se considerar a importância de cada um deles para o equilíbrio ambiental global.

II.1905.pdf

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExP.
https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais