

Manipulação de Vegetais

Experimento sobre Fotossíntese em *Elodea sp.*

Júlia Waszak e Rafaela Duarte – Turma: 301

Orientador: Professor Guy Barcellos

Introdução

Por meio da evolução da tecnologia e da ciência, pode-se perceber que a manipulação de vegetais é uma prática que deve ser explorada para o melhoramento da vivência em sociedade. Dessa forma, o projeto desenvolvido apresenta uma forma de alterar o vegetal com a intenção de fazê-lo apresentar alterações fenotípicas, nesse caso, no seu processo de fotossíntese.

Objetivos

Encontrar formas de se alterar fenotipicamente os vegetais.
Perceber os benefícios que podem ser concebidos através da manipulação destes seres vivos.

Problema de pesquisa

“Como alterar fenotipicamente um vegetal?”

Materiais e Métodos

Experimento realizado com *Elodea sp.* (E), planta aquática, imersa em cinco diferentes soluções com solutos que manipulam o processo de fotossíntese.

A1 = E + H₂O

A2 = E + H₂O + NaCl

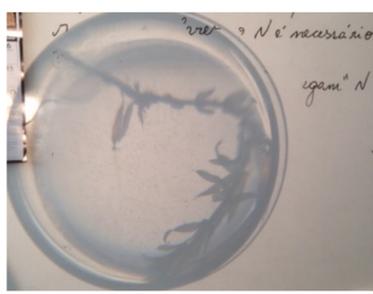
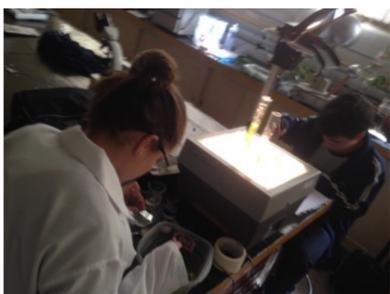
A3 = E + H₂O + Acetato

A4 = E + H₂O + Bicarbonato de Sódio (20%)

A4 = E + H₂O + Bicarbonato de Sódio (40%)

A4 = E + H₂O + Álcool - 97° (40%)

Os tubos de ensaio foram postos sobre um retroprojektor durante o tempo de 2h.



Resultados

Deve-se perceber como quantidade de oxigênio, os níveis de 1 a 4. Sendo 1, o número mínimo de bolhas de oxigênio, e 4, o número máximo.

A1 = 1

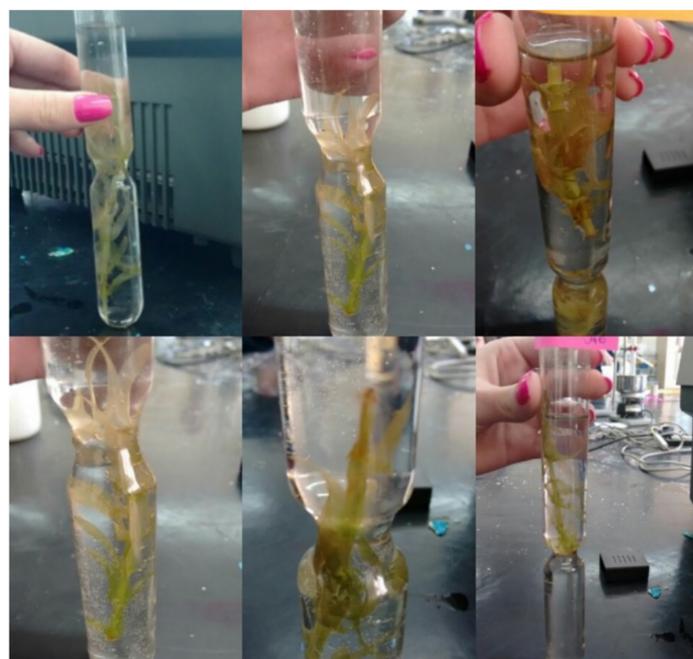
A2 = 3

A3 = 2

A4 = 3

A4 = 4

A4 = 2



Conclusões

Depois da obtenção dos resultados, pode-se concluir que a composição da solução em que o vegetal estava imersa era crucial para o seu processo de fotossíntese. Ou seja, de acordo com os solutos ministrados, pode-se perceber que a quantidade de gás carbônico (CO₂) determina a velocidade de ocorrência da fotossíntese. e por isso. as amostras