

Impact de pollution numineuse sur les plantes

ARSELIN Jeanne,
ANASTACIO Hugo,
LOVINELLO Nicolo,
VAILLANT Inès.

Démarches scientifiques et
application à l'écologie,
LU3SV564, 2021.

L'impact de l'ozone sur la croissance
des épinards

I. Protocole,
II. Résultats,
III. Discussion,
IV. Bibliographie.

Sommaire :
pousse de Spinacia
oleracea, épinard Géant
d'hiver

Schéma de
Lewis de l'O₃

1

Protocole :

Générateur d'ozone²

Les 4 serres, 2 ozonées
et 2 témoins

Vue d'en haut d'une serre
ozonée, avec des LED

Pots de la serre n°2

Plantes des serres n°1 et 2

Tâche sur une feuille de la
serre n°1

dessiccateur balance feuilles et racines pesées

Les mesures de la longueur foliaire à l'aide du logiciel Digimizer, serre no
3

Résultats :

$p\text{-value}=0.4378 > 0.05$ $p\text{-value}=0.1619 > 0.05$

Présence de tâche selon le traitement, $p\text{-value}=0.0429$

=> effet significatif du traitement / nombre de tâches par plantes

Discussion :

tâche due à l'ozone sur

une feuille de tabac³ Masse de matière fraîche de la plante entière, des racines, de la tige et des feuilles, après 35 jours de traitement.

Barres grises : air filtré ; barres blanches : air ozoné.

* Résultat significatif⁴

.

Plante modèle

Arabidopsis thaliana

5

Bibliographie :

Merci de votre attention.

Revision #1

Created 13 February 2023 15:46:21 by Turcios Maya

Updated 13 February 2023 15:51:50 by Turcios Maya