

## Germination de radis avec du fumier de vaches traité avec Plocher K



### Objectif de l'essai :

L'essai a été réalisé afin de mesurer les effets du Plocher K sur la croissance de semis de radis ayant poussé sur du fumier de vaches.

### Méthodologie :

Afin de mesurer les effets du Plocher K, deux échantillons distincts composés de 10 boîtes de 10 graines chacune, ont été utilisées :

- échantillon n°1 : germination sur fumier traité avec Plocher K
- échantillon n°2 : germination sur fumier non traité (témoin).

Les conditions de lumière, d'arrosage et de température ont été identiques pour les 2 échantillons.

L'essai a été réalisé sur une durée de 10 jours.

### Critères évalués :

Les paramètres mesurés sont :

- la croissance des tiges,
- la croissance des racines,
- l'uniformité de croissance,
- la masse végétale,
- le taux de germination,
- le stress hydrique.

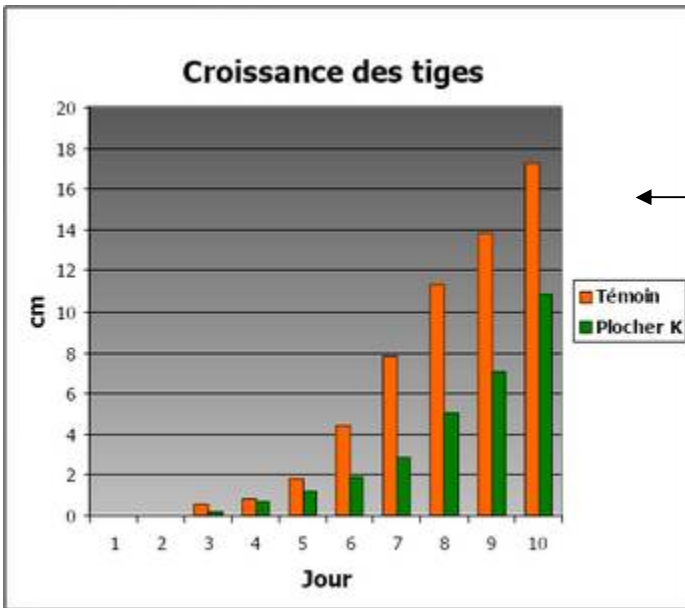
Résultat après 10 jours :



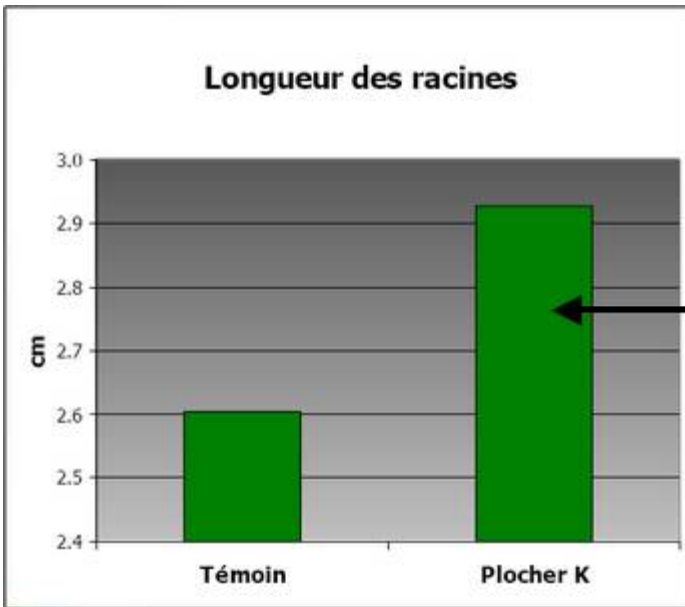
Echantillons témoins

Echantillons Plocher K

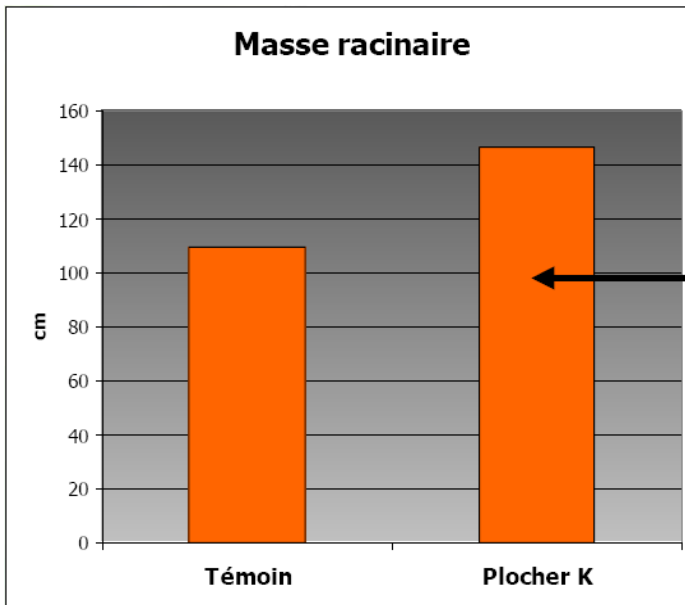




La croissance des tiges du lot témoin est plus rapide.



Les racines du lot traité avec le Plocher K sont 13 % plus longues que celles du lot témoin.



Le lot Plocher K présente 34% de masse racinaire de plus que le lot non traité.

## Uniformité de croissance :

L'indice d'uniformité de croissance sert à nous montrer la variation de grandeurs de tiges pour un même lot. Un indice de 1 correspond à aucune variation (uniformité total du lot), c'est-à-dire que toutes les tiges mesurent la même taille (1 = aucune variation).

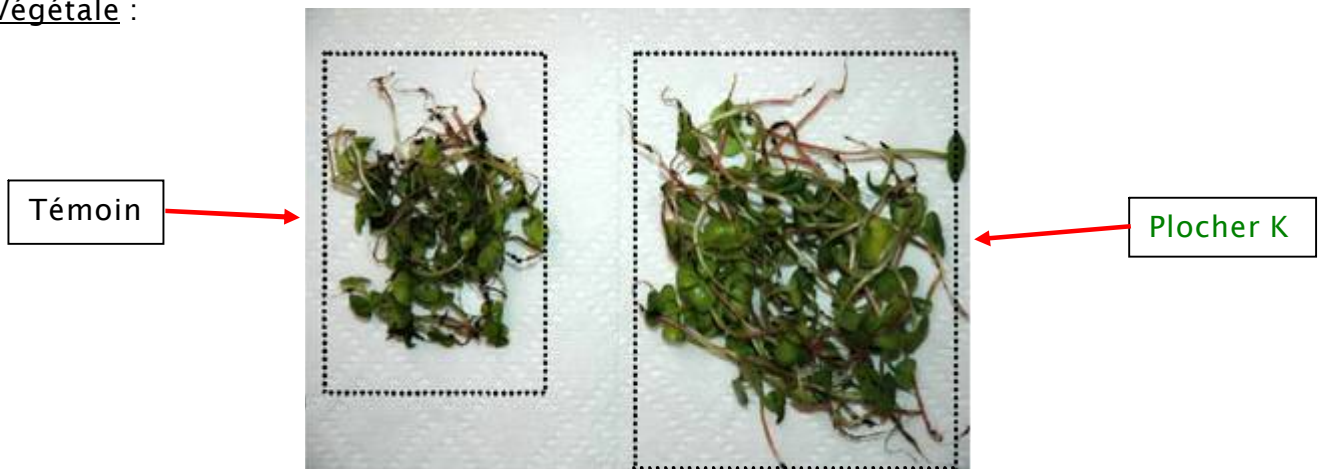
Témoin  
1,48

**PLOCHER K**  
1,08

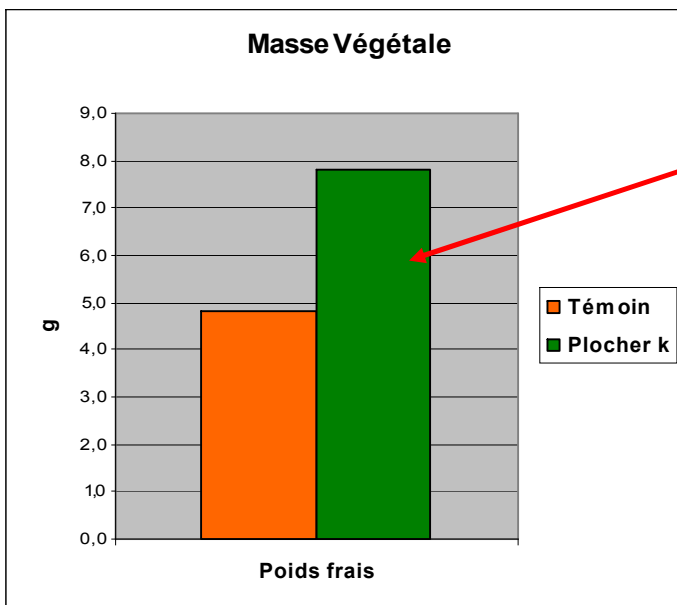
↑  
37%  
plus uniforme

Les tiges du lot traité avec le Plocher K sont beaucoup plus uniformes que les tiges du lot témoin.

## Masse Végétale :

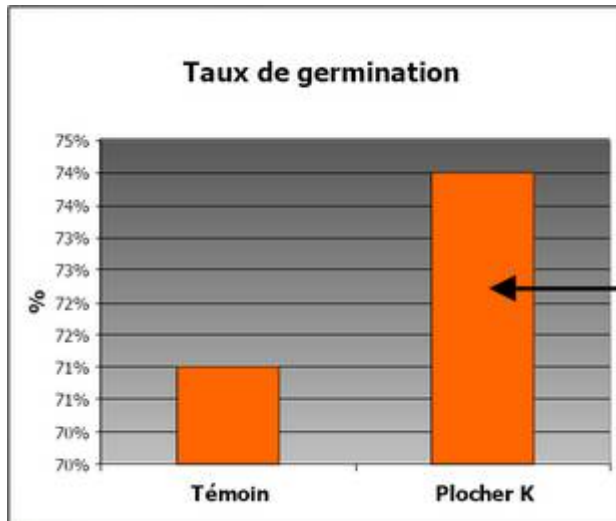


Remarque importante : Bien que les photos page 2, laissent apparaître des tiges plus longues sur la partie témoin, la masse végétale totale est plus importante sur la partie Plocher. En effet, la partie racinaire sur la partie Plocher est beaucoup plus importante que sur la partie témoin.



Poids frais :  
Le poids frais du lot **Plocher K** est 61 % plus importante que le poids du lot témoin.

## Taux de germination :



Le taux de germination est 4,2 % plus élevé avec le fumier traité Plocher.

## Stress Hydrique :

Séchage des plantes pendant 48 heures après récolte



Le volume de l'échantillon Plocher étant plus important que celui du témoin, on peut en déduire une meilleure résistance au stress hydrique.

## Récapitulatif :

Par rapport à la partie témoin, on constate sur la partie Plocher :

- des racines plus longues (+13 %),
- une masse racinaire plus importante (+34 %),
- une meilleure uniformité de croissance (+37 %),
- une plus grosse masse végétale (+61 %),
- un taux de germination plus élevé (+4,2 %),
- un stress hydrique moins important,
- une pousse des tiges moins rapide.