

Pépinière
Effet des stimulateurs racinaires

Le système racinaire constitue l'un des organes indispensables de la plante. Grâce à lui, le végétal puise l'eau et les éléments nutritifs nécessaires à son fonctionnement. Il conditionne de même le développement de la partie aérienne et donc la valeur commerciale (cf. figure 1). Enfin, il semble que stimuler la croissance racinaire permette aussi une meilleure résistance des plantes aux ravageurs et maladies. Ceci permettrait alors de diminuer l'apport en produits phytosanitaires sur les cultures.

Présentation des méthodes alternatives mises en place

- Essai 1 :

Le témoin sans apport est comparé à une modalité arrosée avec Verlina (enzymes fermentées et azote uréique à 2%) à trois reprises à la dose de 40mL/plante. L'essai est mené sur deux ans en pépinière de pleine terre.

Matériel végétal utilisé : Fagus, Carpinus et Prunus.

- Essai 2 :

Le témoin M1 est comparé à la modalité M5 dont les jeunes plants, lors du rempotage, ont été trempés dans de l'Osiry l à 0.2%. Culture en conteneur de 3L.

L'Osiry l (Frayssinet) doit protéger les molécules d'auxines (responsable de la croissance des organes végétaux) de la dégradation au niveau du système racinaire (schéma ci-contre).

Matériel végétal utilisé : Syringa, Juniperus, Taxus, Calluna.

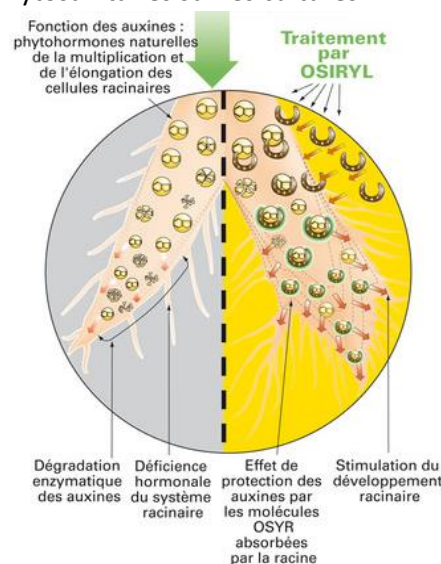


Figure 1: Schéma de l'action de l'Osiry l au niveau du système racinaire (frayssinet-nutrition.fr)

Retours d'expérimentation

- Essai 1 :

Verlina avait déjà montré en 2006-2007 un impact positif sur la croissance des plantes. Pour ces années 2008-2009, Verlina a permis d'obtenir un chevelu racinaire plus dense, et un gain sur la croissance des Fagus.

- Essai 2 :

L'apport d'Osiry l sur les jeunes plants a permis d'améliorer la qualité commerciale des Syringa, Juniperus, Taxus et Calluna (graphe ci-contre).

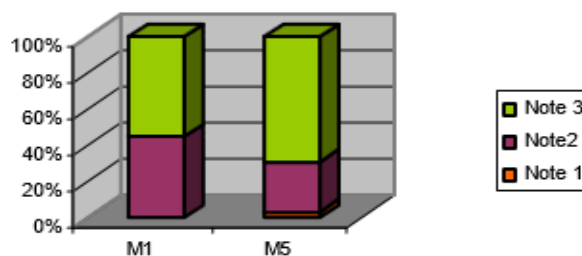


Figure 2: Notes commerciales sur Syringa en fin d'essai 2010 avec 3 la meilleure note

Ce qu'il faut retenir pour un transfert réussi

L'ajout de stimulateur racinaire aussi bien en pépinière hors-sol qu'en pleine terre semble faciliter l'enracinement des jeunes plants. Il peut alors être observé une croissance ou une qualité commerciale supérieure.

A utiliser en multiplication, les stimulateurs racinaires aident les plantes à résister à des conditions stressantes (température, humidité). Après le gel, ils permettent aussi de reconstituer plus rapidement le système racinaire.

Pour plus d'informations, contacter AREXHOR Grand Est : 28 Rue du Chêne 88700 ROVILLE AUX CHENES
03-29-65-18-55, arexhor@astredhor.fr