

## Floriculture

### 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.

Figure 1: Note racinaire sur Némésia, essai 2013, Arexhor GE



### Les méthodes alternatives mises en place

**Osiryl** (Frayssinet): La matière active OSYR vient se fixer sur les phytohormones responsables de la croissance racinaire que sont les auxines et les protéger de la dégradation (figure 2). Ainsi l'Osiryl permet le développement et la résistance du système racinaire.

**Basfoliar kelp** (Compo): ce produit entraîne la synthèse d'auxines par la plante. En créant ce « choc auxinique », il favorise l'émission de jeunes racines. Il permet donc un meilleur développement racinaire, une meilleure implantation en conditions stressantes et améliore l'assimilation des éléments nutritifs par les feuilles (figure 3).

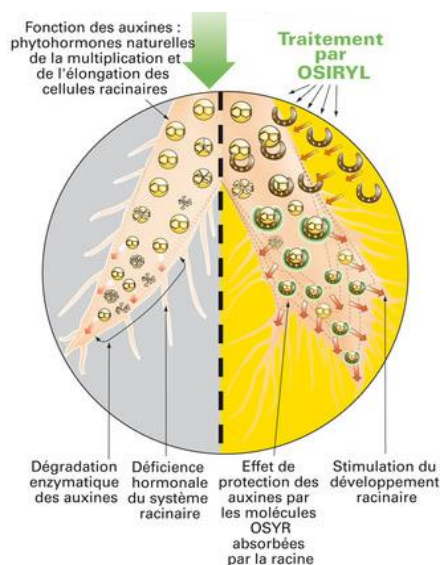


Figure 2: Schéma de l'action de l'Osiryl au niveau du système racinaire (frayssinet-nutrition.fr)

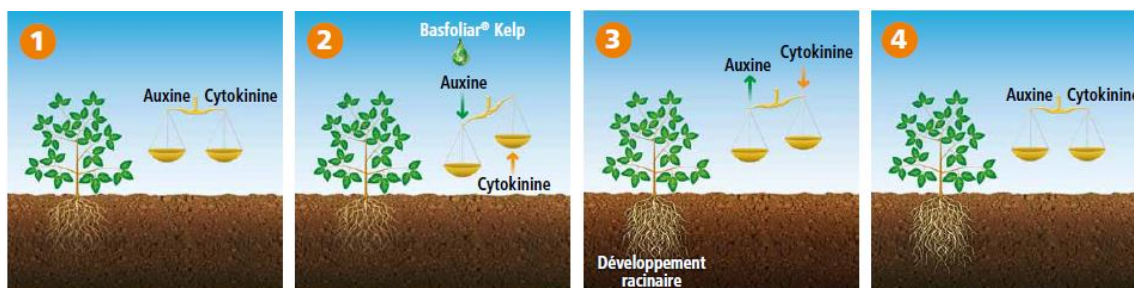


Figure 3: Schéma du mode d'action du Basfoliar Kelp sur la plante (compo-expert.com)

Partenaires :

○ Essai 1 :

Une modalité témoin M1 sans traitement, sert de base de comparaison.

Une modalité M3 est trempée dans de l'Osiry l à 0.2%.

Une modalité M4 est trempée dans un mélange d'Osiry l (Frayssinet) à 0.2% et de Basfoliar kelp (Compo) à 0.3%.

Matériel végétal utilisé : *Pétunia, Impatiens de Nouvelle Guinée, Zinnia.*

○ Essai 2 :

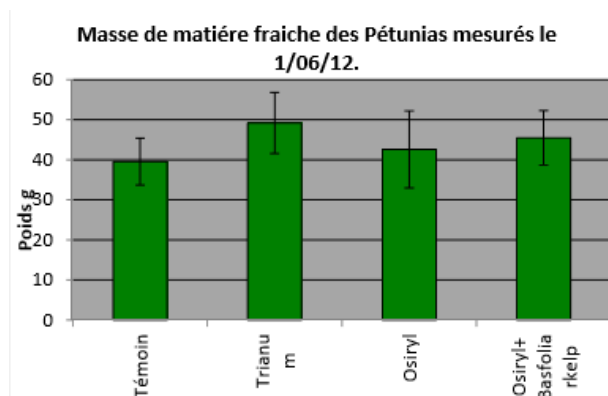
Les mêmes modalités sont reconduites et une est ajoutée :

Basfoliar kelp seul est appliqué par trempage à l'emportage (1%) puis en pulvérisation 2 à 3 semaines après emportage (0.3%).

Matériel végétal utilisé : *Impatiens, Pétunia, Verveine, Coleus, Ipomé e, Némésia, Bégonia, Calibrachoa...*

### Retours d'expérimentations

L'utilisation de stimulateurs de croissance permet d'obtenir des plantes légèrement plus développées. La différence observée est plus importante sur le long terme.



La mesure de la hauteur et du diamètre des plantes ne rendent compte que de la longueur maximale des tiges. Le développement quant à lui reflète la densité du végétal. Les traitements à l'Osiry l et à l'Osiry l + Basfoliar kelp ont tendance à donner des plantes plus développées.

Figure 4: Pesée des parties aériennes de Pétunias au 1/06/2012 selon les traitements

En phase de tenue en conteneur, le traitement à l'Osiry l donne des résultats prometteurs. L'ajout du Basfoliar kelp à l'Osiry l n'apporte pas de bénéfice supplémentaire à l'utilisation d'Osiry l seul.

L'aspect de protection phytosanitaire n'a pas été noté sur l'année 2012 étant donné le peu de pression fongique au printemps.

### Ce qu'il faut retenir pour un transfert réussi

- Effet positif sur les jeunes plants stressés (par exemple lorsqu'ils sont maintenus longtemps en plaques alvéolées)
- L'apport doit se faire aux stades les plus juvéniles de la plante (jeune plant, bouture, semis...)
- Le stockage de ces produits doit se faire en dehors des températures extrêmes.

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

Partenaires :

