

Floriculture

Intérêt des extraits de plantes fermentés

Le plan Ecophyto 2018 intègre la diminution de l'utilisation des produits phytosanitaires. De nouveaux intrants doivent donc voir le jour. L'une des pistes de recherche consiste à évaluer l'intérêt des extraits de plantes fermentés actuellement homologués en tant qu'engrais foliaires. Il s'agit donc non seulement de comparer l'effet de ces produits sur le développement des plantes mais aussi leur possible bénéfice en protection des cultures. Parmi les plus connus se trouve évidemment le purin d'ortie. Toutefois, d'autres plantes ou mélange ont aussi du potentiel.

Méthodes alternatives mises en place lors des essais

○ Essai 2009 :

Il comporte deux modalités :

-Une modalité témoin conduite en PBI (Protection Biologique Intégrée) sert de base de comparaison.

-Une modalité Mélange de purins de plante (Fortie'ch) qui est apporté à la dose de 11% à raison d'une pulvérisation par semaine.

Matériel végétal utilisé : *Osteospermum*, *Fuchsia*, *Impatiens de Nouvelle-Guinée*, *Géranium lierre simple et double*, *Dipladenia*, *Lantana*.



Figure 1: Compartiment d'expérimentation 2009, modalité mélange de purins de plantes

○ Essai 2010 :

Là encore, il comporte deux modalités :

-Une modalité témoin conduite en PBI (Protection Biologique Intégrée) sert de base de comparaison.

-Une modalité Mélange de purins de plante (Fortie'ch) qui est apporté à la dose de 10% à raison d'une pulvérisation par semaine.

Matériel végétal utilisé : *Fuchsia droit*, *Lantana droit*, *Impatiens de Nouvelle-Guinée*, *Osteospermum droit*, *Pelargonium lierre*, *Dipladenia*.

○ Essai 2012 :

Cette fois, cinq modalités sont à l'épreuve :

-Une modalité témoin M1, trempée en eau claire sert de base de comparaison.

-Une modalité VITANAL M2 est réalisée en deux temps. Une application de VITANAL par trempage (10ml/L) à l'empotage puis une pulvérisation de VITANA (2L/Ha).

-Une modalité Extraits de Plantes M3 (5% de Purin d'Orties, 20% de Purin de Prêle, 10% de purin de Fougère, 5% de purin de consoude et 1% de lait d'argile de la société J3C Agri) est pulvérisée tous les 15 jours.

-Une modalité M4 empotée avec 750g/m² de Trianium connaît par la suite un arrosage tous les 15 jours avec de l'Algae Green (2L/ha).

-Une dernière modalité M5 se voit attribuer une application d'Algae Green à 2L/ha tous les 15 jours sur pelargonium.

Matériel végétal utilisé : *Pelargonium zonale*, *Pelargonium lierre*, *Impatiens walleriana*, *Antirrhinum Majus*, *Calibrachoa*.

Partenaires :

Retours d'expérimentations

Année d'essai	Produits	Observations par rapport au témoin
2009	Purins de plantes	-Pas de stimulation de croissance, ni phytotoxicité. -Effet sur population faible à modérée de pucerons.
2010	Purins de plantes	-Stimulation de la croissance des plantes. -Eradication complète des pucerons.
2012	Tous les produits naturels testés	-Effet positif sur la croissance lors d'une culture en conteneur. L'Algae green permet même une augmentation significative de la hauteur des pélargoniums lierre. -Retard de progression du mildiou sur impatiens.
2013	Purins de plantes	-Pas d'effet sur la croissance mais précocité de floraison sur certains taxons.



Figure 2: Photographie des Pélargoniums lierre en phase tenue en conteneur. De gauche à droite, modalités 1 à 5, avec 1 le témoin.

Aucun effet de phytotoxicité sur les taxons testés n'est à relever. Ceci s'explique entre autres par le respect des conditions d'application.

L'effet de stimulation de la croissance des plantes varie d'une année sur l'autre mais le développement reste au moins égal au témoin.

L'effet sur les populations de ravageurs et en particulier les pucerons se vérifie, bien qu'il soit lui aussi aléatoire.

Pour ce qui est des maladies fongiques telles que le mildiou, les produits testés ne sont pas fongicides mais on note un ralentissement de la progression des symptômes.

Ces produits naturels sont donc bénéfiques aux cultures testées et permettent de limiter le recours aux intrants.

D'autres pistes restent encore à explorer telles que la décoction d'ail, de lierre séché, de tanaisie, l'apport d'oligo-éléments comme le zinc...

Ce qu'il faut retenir pour un transfert réussi

- Répéter les applications toutes les deux semaines.
- Respecter les conditions d'applications et notamment la qualité de l'eau.
- Demande de la main d'œuvre, de l'eau et l'odeur reste souvent peu agréable.

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 :

