



### Zoom sur... les essais 2015

Acteurs ou spectateurs des essais menés à Roville-aux-Chênes, découvrez ci-dessous les principaux sujets du programme d'expérimentation 2015 à la station Arexhor Grand Est :

Horticulture	Pépinière
Fleurs <b>comestibles</b>	Amélioration de la qualité des <b>lilas</b> en production
Bien-être Foliaire : lutte contre les <b>ravageurs</b> avec des méthodes alternatives	Bien-être Foliaire : lutte contre les <b>ravageurs</b> avec des extraits de plantes
Bien-être Racinaire : méthodes de lutte contre le dépérissement <b>racinaire</b>	Méthodes alternatives à l'emploi des produits phytosanitaires : <b>mycorhizes</b>
Elargissement de la <b>gamme</b> , en association dans des bacs de 45 litres.	Lutte contre les insectes du sol en pépinière de conteneur : les larves d' <b>otiorhynque</b>
Régulation de <b>croissance</b> des plantes : comparaison de méthodes	Alternatives au désherbage chimique en conteneurs : les <b>mulchs</b>
Elargissement de la gamme <b>légumes</b> pour un public urbain	<b>Substrat</b> pour deux ans de cultures sans rempotage
Itinéraire technique environnemental : démarche qualité <b>pélargonium</b>	Amélioration de la résistance au <b>froid</b> des cultures en conteneur
Substrat pauvre en <b>tourbe</b> : intérêts	<b>Substrats</b> pour plantes acidophiles
<b>Hydroponie</b> : mini jardins pour balcons-terrasses	Fertilisation <b>organique</b> sur culture en conteneur
<b>Aéroponie</b> : gamme de plantes aromatiques	Fertilisation <b>organique</b> sur plantes aromatiques
DEPHY pélargonium : <b>transfert</b> en entreprise	Plantes de <b>lagunage</b> et piscines naturelles
	Lutte contre le cylindrocladium du <b>buis</b>

Comme toujours à votre service, nous réaliserons des essais d'itinéraires culturaux, de méthodes alternatives, de substrats/fertilisations mais aussi de nouveaux débouchés pour le secteur de l'Horticulture. Les résultats de ces expérimentations vous seront restitués lors des journées techniques ou sur simple demande. Vous pouvez d'ailleurs d'ores-et-déjà noter que la journée technique de printemps est programmée le **24 juin**.

A noter que l'essai DEPHY pélargonium est passé à la vitesse supérieure : le transfert en entreprise. Un horticulteur lorrain a ainsi accepté d'accueillir cet essai, encadré et suivi par la station.



Figure 1: Essai feuillage décoratif 2014 (AREXHOR GE)



## Gestion des premiers ravageurs...

Les premiers pucerons ont fait leur apparition sous serre. Avec les températures fraîches, les auxiliaires naturels sont encore bien souvent abrités et relativement peu actifs, bien que présents (photo 2). Il est inutile d'introduire des auxiliaires issus d'élevage à moins de pouvoir leur garantir de jour comme de nuit des températures supérieures à 12°C.

Attention toutefois, ces conditions difficiles sont aussi limitantes pour les traitements chimiques. Un produit phytosanitaire appliqué aura une efficacité fortement réduite dans ces circonstances.

Donc, si des foyers de pucerons se déclarent, voici la méthode à adopter :

- Privilégier une intervention par une journée claire dont la température sera supérieure à 0°C.
- Fermer les ouvrants de la serre dès la veille au soir.
- Le jour du traitement, laisser la température monter en serre jusqu'à 10-15°C. Si besoin, mettez un peu de chauffage.
- Après 1h-2h à cette température, vous pouvez appliquer votre traitement. Pour un début de saison et vu que les températures ne favorisent pas le flux de sève dans la plante, privilégiez un traitement de contact et/ou translaminaire plutôt léger. De préférence, utilisez des produits à base de pyrèthres naturels, de pyrimicarbe ou de pymétozine.
- Interdire l'entrée de la serre selon le Délai de RéEntrée indiqué et maintenir la serre fermée à 10-15°C pendant encore 4 à 6h (selon produit).

Opercule de sortie du parasitoïde



Figure 2: Puceron parasité par *Aphelinus abdominalis* au 15 janvier (5°C en serre), AREXHOR GE

## Nouvelle homologation

Le nom de MYCOSTOP ne vous est probablement pas inconnu : il a fait partie d'un essai à AREXHOR Grand Est lors de la bourse d'expérimentation de 2004-2005 ! Le voici donc, dix ans plus tard, enfin homologué.

Composé d'une bactérie, le *Streptomyces* K61, le MYCOSTOP est produit par Verdera OY (groupe Lallemand Plant Care) et bénéficie de la mention « utilisable en Agriculture Biologique ». Il est autorisé sur les usages Traitements généraux contre pythiacées et champignons autres que pythiacées (efficace sur *Fusarium sp.*) en traitement du sol. Il ne doit pas être utilisé en revanche pour les légumes fruits en contact avec le sol ou plantes alimentaires. Il s'utilise en petites quantités (1kg/ha = 10g/1000 plants) à raison de 4 applications maximum par an avec un délai avant récolte de 1 jour.

Lors des essais à la station, il avait été testé sur ostéospermum, catharanthus et poivron. Aucune maladie cryptogamique n'avait été

rencontrée, l'effet fongicide n'avait donc pu être observé. Cependant, les notations avaient montré que globalement, les ostéospermum et les poivrons traités au MYCOSTOP avaient un développement plus important que les témoins (figure 3) De même, les poivrons



Figure 3: Capsicum témoin à gauche et traité au MYCOSTOP à droite (bourse 2004-2005 AGE)

avaient été plus précoces et plus productifs. Une fiche technique sur ce produit sera prochainement disponible dans la rubrique « Infos phytos » du site ASTREDHOR.

L'objectif de ce bulletin est de présenter les méthodes alternatives aux produits phytosanitaires en horticulture et pépinière afin de réduire leur utilisation et de limiter la pollution des eaux.

Ce bulletin a été rédigé par AREXHOR Grand Est grâce au soutien financier de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.

AREXHOR Grand Est 28 Rue du Chêne, 88700 ROVILLE AUX CHENES.  
Station : 03-29-65-18-55. Portable Emeline NOTTE : 06-23-04-03-85.