

Zoom sur... le nettoyage estival

Afin de protéger au mieux les cultures d'automne, il faut agir maintenant. Les essentiels à retenir sont :

- Lutter contre le thrips, vecteur de nombreux problèmes :

Pour commencer et avant d'utiliser le moindre produit, il est bon de connaître une petite astuce utile. Le thrips est sensible aux **fortes températures**. Ainsi, la lutte peut en partie se faire en laissant la température des serres monter au-dessus de 35°C pendant plus d'une journée. Cette augmentation thermique va fortement augmenter la mortalité et réduire la durée de vie des thrips, même s'ils se cachent sous les tablettes. Par contre, s'ils sont profondément enterrés, aucune chance de les atteindre de cette façon. En effet, le cycle de vie du thrips nécessite le passage dans le **sol** à deux stades de son développement (pré-nymphes et nymphes). Dès que la température de la serre sera plus modérée, il faudra alors recourir à des auxiliaires comme *Macrocheles*, acariens prédateurs vivant dans le sol et se nourrissant de nymphes de thrips (cf. figure 1).



Figure 1 :
Macrocheles robustulus
(source: KOPPERT)

De même, il existe d'autres auxiliaires comme *Hypoaspis* et *Steinernema feltiae*. Le premier, un acarien prédateur du sol (figure 2) se nourrit de nombreux insectes dont les nymphes de

thrips et demande une température minimale du sol de 15°C. Le second, un nématode, a une



Figure 2: *Hypoaspis miles* attaquant une nymphe de thrips en bas (source: Greenhousebiocontrol)

action contre les nymphes de thrips quand il est appliqué au sol. Pour ce dernier, il doit être apporté en **dehors** des périodes d'ensoleillement et sur sol **humide** dont

la température est entre 14 et 33°C. Enfin, quel que soit le traitement (même chimique en pulvérisation sur sol) ne pas oublier de traiter les toiles hors-sol !

- Désinfecter les serres et le matériel de culture :



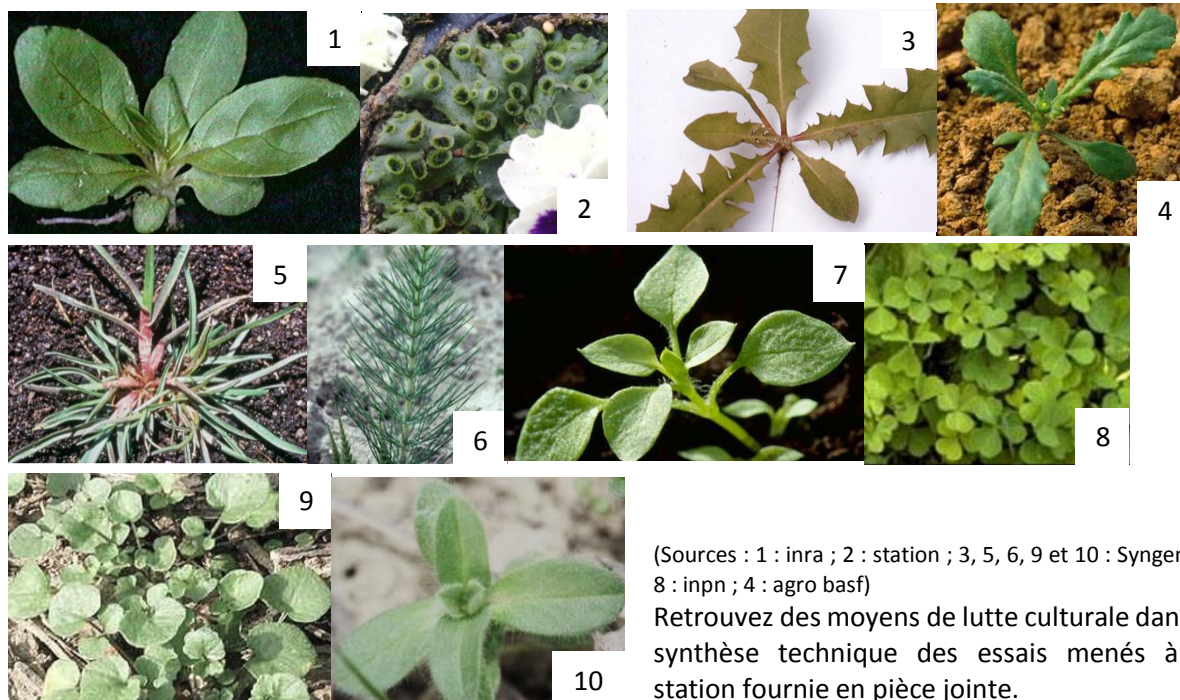
Avant tout, il faut absolument vider et nettoyer les serres (pas de résidus de matière organique) donc faire un **vide sanitaire**. Si ce

nettoyage préalable n'est pas réalisé, les désinfectants perdront de leur efficacité.

Attention, la désinfection chimique devient maintenant un peu plus délicate car le **Menno Florades** vient d'être **suspendu** en France (visiblement un problème de ré-homologation). En attendant, d'autres désinfectants couvrant nos usages existent. Ils sont présentés entre autres sur le site gouvernemental dédié aux biocides (www.simmbad.fr) sous la catégorie des TP02. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.

Côté adventices

Avec le retour de l'humidité, la population d'adventices explose. Alors, saurez-vous les reconnaître ?



(Sources : 1 : inra ; 2 : station ; 3, 5, 6, 9 et 10 : Syngenta ; 8 : inpn ; 4 : agro basf)

Retrouvez des moyens de lutte culturale dans la synthèse technique des essais menés à la station fournie en pièce jointe.

Nom(s) de l'adventice	N°	Conditions favorables	Bon à savoir
Epilobe <i>Epilobium tetragonium</i>	1	Très peu exigeante.	La plante émet des stolons après avoir disséminé ses graines. Il faut donc l'arracher pour éviter les reprises.
Marchantia <i>Equisetopsida marchantiales</i>	2	Préfère les substrats humides.	Même si elle paraît sèche, la marchantia n'attend qu'une goutte d'eau pour redémarrer.
Pissenlit <i>Taraxacum sp.</i>	3	Préfère les sols riches et frais.	
Séneçon <i>Senecio vulgaris</i>	4	Très peu exigeante.	Très nuisible.
Pâturin <i>Poa annua</i>	5	Très peu exigeante.	Nuisible. Elle maintient l'humidité au sol et favorise les maladies.
Prêle <i>Equisetum arvense</i>	6	Préfère les sols humides.	Très nuisible.
Mouron des oiseaux / Stellaire <i>Stellaria media</i>	7	Préfère les sols humides.	Très nuisible. Souvent associée au pâturin et séneçon.
Oxalis (<i>Oxalis sp.</i>)	8	Très peu exigeante.	Colonisation très rapide.
Cardamine <i>Cardamine hirsute</i>	9	Préfère les sols drainants, acides et frais.	
Céraiste <i>Cerastium glomeratum</i>	10	Préfère les sols légers, acides et siliceux.	

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.