

# LAVANDE en

Une bactérie responsable du dépérissement des lavandes : « **le Phytoplasme du Stolbur** »



Champ de Lavandes '**saines**'



L'**insecte** vecteur principal de la bactérie : la cicadelle **Hyalesthes obsoletus**



Culture de lavandes avec de nombreux **plants « dépérissants »** sur pied et Les espaces laissés par les plants « **morts** » qui ont été arrachés.

## Le dépérissement

Le dépérissement à *phytoplasme* est depuis quelques années un réel problème sanitaire sur la lavande et le lavandin\* puisque cette maladie freine le développement de ces cultures et provoque des ravages dans les champs odorants de Provence.

### Le processus du dépérissement à phytoplasme :

✕ **le phytoplasme du Stolbur**, responsable de cette maladie, est une petite bactérie dépourvue de paroi cellulaire qui a besoin d'un « hôte » pour survivre (plante ou insecte).

✕ **la cicadelle *Hyaesthes obsoletus*** est un insecte vecteur principal de la bactérie. Cette cicadelle (petite cigale) est vectrice du phytoplasme tout au long de son cycle de développement. Les larves et les adultes, piqueurs-suceurs, se nourrissent des racines et des parties aériennes des plantes.

Elle peut donc ingérer des phytoplasmes sur une plante malade et les transmettre sur une plante saine et ainsi **propager la maladie du dépérissement d'une plante à l'autre**.

*\*L'huile essentielle de lavande est destinée à la parfumerie et à l'aromathérapie, le lavandin est utilisé pour parfumer les savons et les lessives.*

## Les dégâts du dépérissement à phytoplasme

Une fois introduit dans un plant de lavande, la bactérie obstrue les vaisseaux où circule la sève provoquant ainsi un affaiblissement de la plante.

Le phytoplasme passe du tube digestif de l'insecte (la cicadelle) à ses glandes salivaires et sera donc transmis d'un plant à un autre lors des piqûres d'alimentation de la cicadelle et, plus il fait chaud et sec, plus elles se développeront. On observe alors **un arrêt de croissance, un jaunissement des feuilles et des tiges, puis la mort de la plante**.

## Les moyens de lutte

- ✓ **La lutte directe contre le phytoplasme** n'est pas possible car les molécules actives des antibiotiques efficaces contre les bactéries sont interdites d'utilisation sur les cultures en France.
- ✓ **La lutte chimique directe contre l'insecte** (la cicadelle *Hyaesthes obsoletus*) **est difficile** : les larves sont intouchables par un insecticide classique car elles vivent dans le sol à plusieurs dizaines de cm de profondeur. Quant aux adultes, leur période de vol correspond à la période de floraison des lavandes et des lavandins qui attirent de nombreuses abeilles des ruches installées par les apiculteurs en bordure des champs.
- ✓ **La lutte indirecte** par la recherche et la plantation de nouvelles variétés sélectionnées pour leur tolérance au dépérissement.
- ✓ **L'argile blanche comme protection ?** des essais de pulvérisation d'argile blanche sont réalisés pour créer une barrière végétale entre la lavande et l'insecte.

## ***Des conséquences néfastes pour la filière***

**On constate que :**

- Entre 2007 et 2010, environ 50% des surfaces de lavandes ont dépéri, victimes de cette micro-bactérie véhiculée par les cicadelles,
- En 10 ans la moitié de la production mondiale d'huile essentielle a été perdue,
- La production française de lavande a été quasiment divisée par trois depuis 2005 (de 85 tonnes d'huile essentielle de lavande par an, on est descendu à une production de 30 tonnes environ),
- Le prix de la tonne d'huile essentielle a augmenté d'environ 30%

**Résultat : La Bulgarie a détrôné la France de son titre de n°1 mondial de production de lavande.**

*Montvendre, le 24 mai 2015  
Jean-Bernard G.*