

### La chaleur et les orages favorisent l'apparition de taches

Les orages accompagnés de pluies diluviennes ou de grêle peuvent provoquer l'apparition de taches sur le feuillage. Il peut s'agir de taches dues à des bactéries inoffensives. Souvent elles apparaissent par foyers, à l'intérieur des parcelles. Elles se trouvent souvent en bordure de feuilles. Ces taches sont grandes, difformes, irrégulières, brunes, noires ou grises. Ces taches ne nécessitent pas d'intervention puisqu'elles disparaissent dès le retour de conditions plus sèches et ensoleillées. Parfois ces taches peuvent se confondre avec celles de la cercosporiose. Soyez donc attentifs et n'hésitez pas à les observer avec une loupe pour les différencier.

<http://www.zuckerruebe.ch/fr/betterave-sucriere/maladies/>



*Taches de bactériose après un orage : les taches apparaissent souvent en bordure de feuilles et ont tendance à se déchirer.*

### Début des contrôles et interventions cercosporiose

Les premières taches ont été observées le 25 juin dans la Broye. Ce n'est pas une surprise puisqu'il s'agit d'une région avec une forte charge en betteraves avec des parcelles régulièrement infectées, faisant office de réservoir pour les parcelles voisines les années suivantes. Les conditions chaudes et humides de ces dernières semaines favorisent l'apparition de la maladie. Si vous possédez une parcelle proche d'une parcelle fortement touchée l'année dernière c'est là que les contrôles réguliers doivent débuter. Les spores hivernent dans les restes de feuilles ou collets restés en surface. Si la parcelle de betteraves de l'année dernière n'a pas été labourée, les spores sont beaucoup plus mobiles et plus facilement transportées par le vent et les pluies.

Selon les règles PER la lutte ne peut débuter que dès l'apparition des premières taches. Le seuil est d'une à deux taches par are. Les premières interventions seront majoritairement effectuées plus vite que l'année dernière mais plus tard qu'en 2018.

Les fongicides doivent être appliqués tôt le matin ou tard le soir sur un feuillage légèrement humide. Concentrez-vous sur les triazoles puisque les produits à base de strobilurines ne sont malheureusement plus efficaces. Il est primordial d'alterner à chaque intervention les triazoles. Veillez à ne pas débuter la lutte avec le même produit que l'année dernière. Dans les régions à forte pression l'ajout de 2kg/ha de Funguran Flow est fortement recommandé.



*Taches de cercosporiose : 2-3mm de diamètre, rondes avec un bord brun-rouge. La formation de spores est visible à la loupe.*

## Conviso Smart dans les cultures suivantes

C'est le dernier moment pour contrôler vos parcelles de Smart Belamia de l'année dernière. Il faut être attentif à la présence de repousses. Dans les blés, celles-ci sont généralement bien visibles. Il faut les arracher à la main et les éliminer de la parcelle avant que les graines n'arrivent à maturité. La plupart des repousses posant problèmes proviennent de betteraves entières restées sur le champ. Un labour ou un chisel profond après l'arrachage améliore la lutte mais n'est pas la garantie d'une efficacité à 100%. Ces repousses peuvent supporter un hiver doux et monter à graines dans la culture suivante. Dans ces cultures il est primordial de ne pas utiliser des herbicides uniquement à base de strobilurine (groupe B).

[http://www.zuckerruebe.ch/fileadmin/pdf/francais/Le\\_betteravier\\_romand\\_I\\_20.pdf](http://www.zuckerruebe.ch/fileadmin/pdf/francais/Le_betteravier_romand_I_20.pdf)



Repousse de Smart Belamia, résistante aux sulfonylurées.

## Foyers de jaunisse virale

Depuis plusieurs semaines, des foyers de plantes jaunes apparaissent et grandissent dans les parcelles. Il s'agit de la jaunisse virale transmise par le puceron vert. Des analyses effectuées par Agroscope Changins ont confirmé ce diagnostic. Les symptômes commencent par quelques plantes isolées commençant à jaunir. Puis de jours en jours, la surface jaunie s'agrandit, toujours autour de ces plantes primaires infectées.

D'expérience, il est connu que des diminutions de rendement peuvent survenir à partir de 25% de la parcelle touchée. Ces dernières semaines, de nombreuses interventions à base de Pirimicarb ont été effectuées afin de lutter contre le puceron noir. Pour décimer les populations de puceron vert cela est malheureusement plus compliqué et nécessite une certaine part de chance. Les applications début mai ont bien maîtrisé le puceron noir mais après les Saints de glace et l'installation du puceron vert le produit avait déjà été lessivé. Cela n'est en rien la faute de l'agriculteur. Le fait est que de grosses populations de pucerons ont pu hiverner et se sont chargés de la virose durant l'hiver. Ils étaient donc porteurs lorsqu'ils ont colonisé les parcelles de betteraves. Il a manqué plusieurs épisodes de gel pour décimer ces populations de pucerons. C'est la grande différence avec ces dernières années où les hivers étaient plus rudes.

Comme déjà mentionné, les répercussions vont fortement dépendre de la surface concernée. Les petits foyers ne vont pas répercuter de fortes pertes de rendement. Fort heureusement nous assistons à un effondrement de la population des pucerons ce qui devrait limiter la propagation du virus. En général, ce sont les anciennes feuilles qui portent les symptômes, les nouvelles feuilles du cœur ne sont pas touchées et peuvent donc encore remplir leur fonction d'assimilation.



*Des foyers de plantes jaunes indiquent la présence de jaunisse virale, transmise par le puceron vert.*

Questions et remarques par email [info@betterave.ch](mailto:info@betterave.ch) ou par téléphone 021 557 99 09

Centre betteravier suisse (CBS),  
Basile Cornamusaz