



LA JAUNISSE VIRALE EN BETTERAVE SUCRIÈRE

Avril 2020

En 2019, l'impact de la jaunisse sur notre bassin de production a été relativement faible (inférieur à 1%). Néanmoins, il convient de rester très vigilant cette année car les conditions climatiques hivernales ont été relativement douces, ce qui est propice au maintien des populations de pucerons.



Qu'est-ce que la jaunisse ?

Cette maladie virale se caractérise par un jaunissement progressif de la feuille, de la pointe vers le pétiole. Au niveau de la parcelle, ces jaunissements sont visibles sous forme de foyers. En France, on distingue deux formes de jaunisse, à l'origine desquelles on trouve trois virus distincts.

BMV	Beet Mild Yellowing Virus	Jaunisse modérée
BChV	Beet Chlorosis Virus	Jaunisse modérée
BYV	Beet Yellows Virus	Jaunisse grave

Les virus sont transmis principalement par deux espèces de pucerons, le puceron vert du pêcher (*Myzus Persicae*) et le puceron noir de la fève (*Aphis Fabae*).

Ces insectes vecteurs de la jaunisse passent l'hiver sur des plantes hôtes secondaires telles que les crucifères ou certaines adventices. Et au printemps ils colonisent d'autres cultures comme la betterave. Cette période d'infestation arrive généralement vers le début du mois de mai.



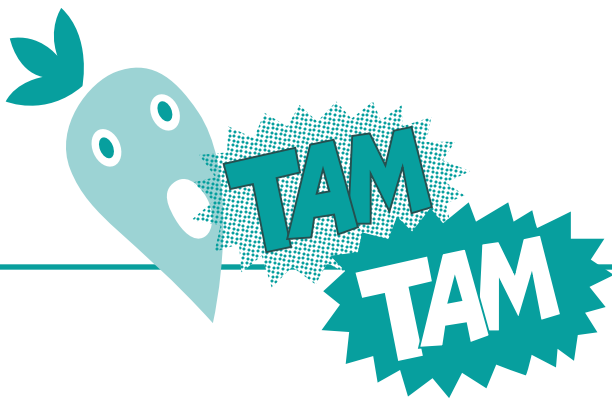
Quand intervenir sur les pucerons ?

Le risque puceron est très dépendant des conditions climatiques de l'année et il s'étend du stade deux feuilles jusqu'au stade couverture des betteraves.

L'observation des pucerons et notamment du *Myzus persicae* est relativement difficile en betteraves, du fait de sa couleur verte qui le dissimule facilement. C'est pourquoi depuis 2016, **Saint Louis Sucre a développé un réseau de surveillance pour vous alerter dès que le risque puceron est atteint.** Sur la base des observations réalisées chaque semaine, un message d'alerte vous sera adressé et il vous permettra de vérifier la pression pucerons de vos parcelles et d'intervenir au meilleur moment. Le bon positionnement du traitement est déterminant, il ne faut surtout pas l'anticiper.

SEUIL D'INTERVENTION :

- **Présence de colonies de pucerons noirs sur au moins 3 betteraves sur 25 observées**
- **Présence de pucerons verts aptères sur au moins 3 betteraves sur 25 observées**



LA JAUNISSE VIRALE EN BETTERAVE SUCRIÈRE

Avril 2020



Les produits disponibles pour lutter contre les pucerons

Aujourd'hui 4 produits différents sont mis à la disposition des planteurs pour lutter contre les pucerons. Chacun d'entre eux a une composition, un mode d'action et des propriétés qui lui sont propres. Il est utile de bien les connaître afin de positionner les produits à bon escient (cible, conditions climatiques, stade de la culture...), en vue d'optimiser l'efficacité du traitement.

Produit	TEPPEKI	KARATE K	MAVRİK JET	MOVENTO*
Composition	500 g/kg Flonicamide	5 g/l lambda-cyhalothrine 100 g de Pirimicarbe	18 g/l Tau-fluvalinate 50 g/l Pirimicarbe	100 g/l spirotetramat
Formulation	WG	EC	EW	SC
Dose d'utilisation	140 g/ha	1,5 l/ha	3 l/ha	0,45 l/ha
Stade	À partir de 6F	-	À partir de 2F	À partir de 2F
Application	1 application	2 applications	1 application	2 applications (intervalle minimal de 14 jours entre 2 applications)
Cible	Pucerons verts et noirs	Pucerons noirs uniquement	Pucerons noirs uniquement	Pucerons verts et noirs
ZNT	5 m	5 m	20 m (dont DVP cours d'eau 5m)	5 m
DRE	24h	48h	48h	48h
DAR	60 jours	21 jours	21 jours	90 jours

*Dérogation de 120 jours d'utilisation en betterave sucrière du 25 mars 2020 au 23 juillet 2020



Programme aphicide à 1 ou 2 traitements suivant la pression de l'année

En cas de forte pression, privilégier une application précoce de Karaté K ou Mavrik Jet

à partir de 2 feuilles pour contrôler les populations de pucerons noirs dès l'apparition des premières colonies et ainsi limiter le risque de propagation du virus dans la parcelle.

Ensuite, dès que le seuil d'intervention sur puceron vert sera atteint, une application de Teppeki pourra être réalisée afin contrôler les populations de Myzus persicae.

Stade betterave	2F	4F	6F	8F	10F	12F
Pression faible						
T1			Teppeki 140 g/ha			
Pression élevée et seuil d'intervention avant 6F						
T1	Karaté K 1,5 l/ha ou Mavrik Jet 3 l/ha					
T2			Teppeki 140 g/ha			
Pression élevée et seuil d'intervention après 6F						
T1			Teppeki 140 g/ha			
T2					Movento 0,45 l/ha	

- Avant toute utilisation d'un produit phytosanitaire, lire l'étiquette apposée sur l'emballage et suivre les recommandations de celle-ci.
- Lors de l'utilisation d'un produit phytosanitaire, portez les EPI (Équipements de Protection Individuels) adaptés.
- Respecter les ZNT (Zones Non Traitées) les DRE (Délai de Réentrée dans la parcelle) les DAR (Délai Avant Récolte)