



1 - La présence des pucerons est révélée par une crispation des feuilles.
2 - Larve de coccinelle, prédatrice des pucerons.

Pucerons : surveillez de la levée au bouton floral

- Le principal puceron observé sur tournesol est le puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*). Les piqûres de pucerons provoquent des crispations du feuillage qui révèlent la présence de l'insecte. Consultez le BSV de votre région.
- En phase de multiplication active et en conditions favorables, les populations de pucerons peuvent évoluer de jour en jour. Leur observation et dénombrement étant délicats (couleur, taille, localisation), le seuil de risque de 10 % des plantes avec des symptômes marqués de crispation du feuillage et présence de pucerons, mais absence d'auxiliaires avant la formation du bouton floral est fréquemment utilisé. Le seuil de 50 pucerons par plante avant la formation du bouton floral peut également être utilisé.
- De nombreuses espèces d'insectes régulent les populations de pucerons. Les plus efficaces sont les coccinelles, les chrysopes, les syrphes et les parasitoïdes. Bien que ces auxiliaires arrivent souvent en décalé par rapport au développement des pucerons, ils peuvent efficacement contenir le développement des populations de pucerons.
- Ne pas intervenir trop tôt au risque de détruire ces auxiliaires qui auraient pu éviter un traitement et suivre l'évolution des populations en considérant le développement de la culture : une culture avec une croissance dynamique sera moins impactée. Les pertes de rendement peuvent atteindre 2 à 3 q/ha en cas d'attaque significative avant la formation du bouton floral, mais deviennent faibles au-delà.

La disponibilité de Karate K et Mavrik Jet sera réduite à la suite de l'arrêt de la production et de la fin de leur commercialisation. Mavrik Smart restera donc la seule solution disponible.

Si une intervention est nécessaire avant la formation du bouton floral

Produits	Dose d'emploi du produit	Matières actives	Mention d'avertissement	Phrases de risque	Nbr max d'applications/an	Stade d'application/DAR (j)	Délai rentrée	Mention abeille	Coût indicatif € HT/ha
Mavrik Smart (Talita Smart, Klartan Smart)	0,3 l/ha	taufuvalinate 240 g/l	attention	H410	2	BBCH 19 max	6 h	PE	18
Mavrik Jet, Talita Jet, Klartan Jet	3,0 l/ha	taufuvalinate 18 g/l + pirimicarbe 50 g/l	attention	H319-H351-H410	1	BBCH 12 à 19	48 h	PE	45
Karate K, Okapi liquide	1,5 l/ha	Lambda-cyhalothrine 5 g/l + pirimicarbe 100 g/l	danger	H302+332-H304-H319-H351-H410	2	21 j	48 h	F-PE	26

Lire attentivement les étiquettes et la documentation disponible. Respecter les recommandations d'emploi.
Voir encadré "Protection des abeilles et autres insectes pollinisateurs durant la floraison."