



BLANIULE



#### La Blaniule mouchetée (*Blaniulus guttulatus*)

La Blaniule mouchetée est une espèce de mille-pattes originaires d'Eurasie.

Il s'agit d'un arthropode vivant dans le sol qui se nourrit des organes souterrains (ou proche de la surface) de diverses plantes.

## Enjeux liés au ravageur

**Localisation géographique** : cette espèce est largement répandue dans le monde. Les sols légers, très aérés, peu calcaires, contenant beaucoup de matière organique sont favorables à la présence de blaniules. Les blaniules sont souvent inféodées à une parcelle. Ainsi, les parcelles historiquement touchées sont plus à risque.

**Dégâts** : chez la betterave, les dégâts causés par un individu sont anecdotiques, mais les blaniules sont souvent regroupées par dizaines autour d'une même plantule. La multitude de blaniules entraînent des traces de morsures irrégulières et longitudinales sur les racines qui brunissent après un certain temps et finissent par se nécroser. Les trous dans les radicelles n'ont pas de contours nets. La racine principale peut être sectionnée, et les plantes qui survivent aux attaques émettent de nombreuses racines secondaires. Ces lésions et nécroses peuvent entraîner la mort de la betterave ou un retard de croissance et des déformations. Les attaques de blaniules sont généralement clairsemées dans les champs sous forme de foyers.

**Périodes à risque - Stades sensibles de la culture** : les blaniules sont nuisibles jusqu'au stade 6 feuilles de la betterave. Les attaques sont particulièrement importantes lorsque la température du sol est comprise entre 12 et 17°C avec une humidité relative du sol comprise entre 70 à 80 %. Les dégâts peuvent parfois présenter une certaine importance lorsque le printemps est froid et humide, ralentissant ainsi la croissance des plantules. Leur activité est fortement ralentie en dessous de 5°C.

## Cycle de vie

### Ponte

Les blaniules pondent leurs œufs à 15-20 cm dans les cavités du sol en printemps (mars-avril) et en automne (derniers jours de septembre jusqu'à la fin novembre) dans des petits nids confectionnés avec des particules

de terre et d'excréments agglomérés. La ponte commence une à deux semaines après la confection du nid.

### Jeune et adulte

Les petites larves qui sortent des œufs ont seulement quelques segments et 3 paires de pattes. Elles abandonnent le nid 12 heures après leur naissance. Elles se nourrissent de substances organiques dans le sol. Leur croissance est accélérée par une température de 25-30 °C combinée à une forte humidité. Après chaque mue, leur nombre de segments augmente. Le stade adulte avec tous les segments est atteint au bout d'un an et de 7 mues. Les adultes se trouvent souvent dans les paillis de feuilles mortes, les tas de compost récents et dans les sols contenant beaucoup de matière organique. Ils aiment les endroits humides et sombres car ils craignent la lumière. Ils peuvent vivre jusqu'à 3 ans. L'hiver, du fait des températures basses, les blianules sont en dessous de la couche labourée. Leur remontée vers la couche superficielle a lieu au printemps pour se nourrir de tissus végétaux frais.

## Effets des pratiques agricoles et de l'aménagement paysager

### Effets des pratiques culturales

Les sols insuffisamment tassés et les pailles mal réparties favorisent les déplacements de blianules. Améliorer la décomposition des pailles et fumiers aide à limiter leur présence. Il faut également éviter les mouillères dans les parcelles. Le labour est défavorable aux blianules mais aussi aux auxiliaires des cultures. En règle générale, les successions de travaux culturaux (notamment déchaumages mécaniques), en asséchant le sol, permettent de lutter contre les blianules. En effet, une humidité relative de la terre inférieure à 65 % entraîne le dessèchement de l'œuf et une forte mortalité lors de l'éclosion. Une rotation de 3 ans minimum diminue le risque historique d'infestation. Pour limiter les dégâts, il faut prendre toutes les mesures nécessaires pour favoriser une bonne germination, un bon

## Auxiliaires permettant de lutter contre ce ravageur

Les carabes et les staphylins (voir fiches) consomment des petits animaux du sol tels que la blianule mouchetée.

## Méthodes de suivi et seuils de nuisibilité

Au champ quand il y a des foyers de betterave à croissance plus faible ou des foyers sans betterave, il est nécessaire de déterminer l'insecte à l'origine de ces dégâts. Pour cela il faut déterrer une betterave et observer les insectes qui sont au pied de la plante. Le risque parcellaire est déterminé en fonction de l'historique, de la conduite culturale et de la climatologie.

Photo de couverture / photo 1 / photo 2 / photo 3 : blianules mouchetées  
© Institut Technique de la Betterave



avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

