BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV FLASH MARAICHAGE N°6 – DU 06 OCTOBRE

rédigé par Cécile SALPIN - Chambre d'agriculture Pays de la Loire - CDDL

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Galinsoga P.2

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant ici

Il y a peu d'évolution de la situation sanitaire des cultures en semaine 40.
Dans le 49, le vol de la **mouche de la carotte** a débuté. Protégez vos cultures à l'aide d'un voile anti-insecte.
Le prochain bsv sera rédigé en semaine 41.

BILAN METEOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2022 mm (S 39)	T min (S 39)	T max (S 39)
Allonnes (49)	310,4 mm (+17,3)	4,8°C	20,6°C
Challans (85)	320,5 mm (+17,9)	6,3°C	20,1°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	358,5 mm (+22,2)	4,8°C	20,2°C
La Planche (44)	362 mm (+24,1)	5,3°C	20,2°C
Laval (53)	387,6 mm (+23,7)	5,9°C	20,9°C
La Roche-Sur-Yon (85)	299,4 mm (+13,8)	6,2°C	19,7°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	306,6 mm (+21)	4°C	21,1°C

Les températures matinales de la semaine 39 ont été relativement fraiches. La météo était assez perturbée, alternance de pluies et d'éclaircies. En fin de semaine, les températures se sont radoucies mais le ciel est resté assez couvert. Ces conditions ont pu être favorables au développement de maladies notamment sous abri. La semaine 40 est plus ensoleillée. Pas de précipitations annoncées pour les jours à venir. Attention au vol des mouches des cultures légumières.

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web…

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

… ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution : https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

GALINSOGA

Mieux connaître le galinsoga

Deux espèces sont identifiables. Le galinsoga cilié (*Galinsoga ciliata* ou *Galinsoga quadriradiata*) est la principale espèce rencontrée, mais le galinsoga à petites fleurs (*Galinsoga parviflora*) peut aussi être observé. Les deux espèces sont des annuelles estivales, appartenant à la famille des astéracées. Le galinsoga à petites fleurs est très semblable au Galinsoga cilié si ce n'est qu'il ne présente pas ou peu de pilosité.

Description :

- tige droite, très ramifiée, feuilles opposées, larges, ovales à triangulaires, dentées, dotées d'un long pétiole.
- fleurs, très petites (7 mm de diamètre environ) nombreuses et disposées en capitules, portant 5 à 6 petites pétales blanches à trois dents et un disque de fleurs jaunes.
- 20 à 80 cm de hauteur.

Eléments de biologie :

Floraison :
de mai-juin à fin octobre, pollinisation entomogame (pollen véhiculé par les insectes) ou autogame (la fécondation peut s'effectuer sans recours au pollen par d'autres individus).

Caractères biologiques :
Le galinsoga apprécie :
- les milieux dont le sol a été perturbé,
- les espaces où il n'y a pas de compétition pour la lumière,
- les terres fertiles, riches en azote, bien irriguées et souvent travaillées.

Il ne tolère pas l'ombre. Les graines possèdent une faible capacité de dormance. Il prolifère ainsi dans les cultures maraîchères, particulièrement celles à croissance lente (chou, carotte ou oignon, ...), à rangs espacés et à croissance basse (haricots, chou et poireau) ainsi qu'en horticulture ornementale et dans les rangées de céréales peu compétitives. Il est au contraire très peu rencontré en prairies établies.
Les semences de 1ère génération ne présentent aucune dormance et germent immédiatement dès qu'elles tombent sur un sol chaud (à partir de 10° C, optimum à 24° C) et humide. Les graines enfouies dans un sol non travaillé ne germent pas du tout et perdront rapidement leur viabilité (la durée pendant laquelle les semences sont viables est estimée à 2 ans).
Trois ou quatre générations peuvent être produites à partir d'une seule semence en une année (*Reinhardt et al.* 2003). Les plants disparaissent vite dès les premiers froids de l'automne.

Galinsoga cilié. Crédit photo : Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection - MAPAQ

GALINSOGA

Nuisibilité

Le galinsoga est difficile à éliminer en tant qu'adventice car après le désherbage, les plantes laissées par terre peuvent faire des racines à partir d'une section de tige coupée et parce que les graines non développées continuent à mûrir même lorsqu'il fait sec. Le galinsoga peut constituer un réservoir pour certains virus comme par exemple le virus de la mosaïque du concombre (*Cucumber mosaïc virus*, CMV) ou encore le virus de la mosaïque du navet (*Turnip mosaïc virus*, TuMV). Il peut abriter aussi de nombreux insectes (cicadelles et pucerons particulièrement) et des nématodes ravageurs des racines. Les jeunes plants de galinsoga seraient aussi un lieu de ponte privilégié de certaines noctuelles. Cependant, il est aussi très attractif pour les syrphes, qui sont bénéfiques.
En résumé, la plante est redoutable par sa capacité à former de grandes colonies en peu de temps, les champs pouvant rapidement être recouverts par le galinsoga. Il peut former des colonies très denses sans se nuire à lui-même mais le nombre de graines produites diminue alors.

Techniques de lutte utilisables

Mesures préventives :

Quelques mesures prophylactiques permettent d'éviter ou de retarder la propagation du galinsoga :
- prélever, détruire ou exporter hors de la parcelle les 1ères plantes repérées dans une parcelle,
- repérer les foyers tant qu'ils n'ont pas été détruits, limiter les passages dans ces foyers ou effectuer tout travail en commençant par le reste de la parcelle avant de terminer par ces foyers,
- s'assurer de nettoyer les équipements de travail du sol et autres en passant d'un champ à un autre pour éviter de propager les semences.

Ces mesures sont efficaces et peuvent être mises en application sans trop de difficultés tant qu'il n'existe que quelques foyers. Etant donné les difficultés de lutte en cas de prolifération, il est fondamental d'insister sur ce point.

Mesures de lutte physique :

Technique de lutte	Objectifs	Avantages/Limites
Sarclage mécanique ou manuel	Contrôler les niveaux d'infestation faibles à modérés	- Doit être pratiqué régulièrement - Peut être un facteur aggravant en cas d'efficacité partielle (sur niveaux de présence élevée) du fait de re-semis
Travail du sol	Contrôler au maximum la 1ère génération puis réduire au minimum nécessaire (en fréquence d'intervention et en profondeur) le travail du sol	Evite la germination de nouvelles graines
Désherbage thermique	Destruction des adventices à un stade jeune	Efficace si les populations ne sont pas trop importantes et si les interventions ne sont pas trop tardives

Les mesures de lutte physique ne présentent qu'une efficacité partielle face au galinsoga. Elles suffisent en cas de présence faible à modérée de l'adventice. Au-delà, il est impératif de recourir à d'autres mesures complémentaires==> méthodes culturales (cf. fiche *Lutter contre le galinsoga en maraîchage biologique. Fredon Nord Pas-de-Calais. https://www.fredon-npdc.com/fiches/2009___12_fiche_galinsoga_mars2010__1_.pdf)*