

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Ravageurs

Mouches, pucerons, acariens P.2

Maladie

Botrytis, bactériose, mildiou P.2

Désherbage mécanique P.3

Les températures glaciales et l'absence de précipitations sont peu propices au développement des ravageurs et des maladies des cultures légumières. On observe tout de même quelques foyers de pucerons et d'acariens qui pourraient fortement se développer avec le redoux annoncé pour la fin de semaine.

Les pluies seront également de retour : attention au développement des maladies fongiques dans les parcelles insuffisamment aérées.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 8)	T min S 8	T max S 8
Saint-Julien-de-Concelles (44)	180,2 mm (+1)	-2°C	12,7°C
Machecoul (44)	195,6 mm (+0,8)	-1,6°C	13,4°C
Allonnes (49)	106,6 mm (+1,4)	-2,4°C	12,2°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	100 mm (+1,4)	-2,1°C	12,3°C
Le-Lude (72)	151,4 mm (+1,8)	-2,1°C	12,8°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	145 mm (+0,6)	-2,7°C	13,6°C
Vix (85)	172,6 mm (+1)	-1,7°C	13,3°C

La fin de semaine 8 et le début de semaine 9 ont été ensoleillées mais les températures glaciales. Le vent et l'absence de précipitations ont permis de ressuyer les sols et d'assainir les cultures. Toutefois, le gel a occasionné des dégâts importants sur un certain nombre de culture.

La fin de semaine 9 s'annonce pluvieuse avec le retour de températures plus douces. Attention au développement des maladies de type botrytis, mildiou...

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
 - www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
 - www.polleniz.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

RAVAGEURS

Carotte

Malgré le froid, la **mouche de la carotte** est toujours présente dans la parcelle de carotte suivie à Longué (49) : 1 mouche/plaque a été piégée en début de semaine 9.

Fraise et Framboise

Dans le 49, des **pucerons** sont observés en parcelles de fraise hors sol et dans les plantations au sol en cours de reprise. Le redoux annoncé pour la fin de semaine sera favorable au développement des foyers. Restez vigilant.



Pucerons sur feuille de fraisier. Crédit photo : CDDL

En semaine 9, la pression **D. suzukii** est nulle dans les parcelles de fraisiers et de framboisiers suivies à Beaufort-en-Vallée et Varennes-sur-Loire.

Mâche

Dans le 53, on observe des dégâts de **mouche des semis** en parcelle de mâche.

Navet et Chou

En semaine 9, les piégeages de mouche du chou se poursuivent. On relève 0,5 **mouche du chou**/ bol dans les deux parcelles de navet botte suivies sur Allonnes (49).

En semaine 8, la mouche du chou était également présente en parcelle de chou à Beaufort-en-Vallée et Longué-Jumelles avec respectivement 1,5 et 1 mouche/ bol.

La pression **mouche des semis** est faible dans l'ensemble des parcelles suivies : en semaine 9, on relève 0,5 mouche des semis/ bol dans une des parcelles de navet suivie sur Allonnes.



Dégâts de mouche du chou sur navet. Crédit photo : CDDL

Radis

Dans le 44, on nous signale l'apparition de foyers d'**acariens (Penthaleus major)** en parcelle de radis.

MALADIES

Laitue

Le **botrytis** est très présent dans plusieurs parcelles de laitue observées sur la région. La pression est moyenne à forte. Aérer vos cultures afin de diminuer la pression. En effet, le retour de températures plus douces et d'un temps pluvieux seront propices au développement de la maladie.



Botrytis sur salade. Crédit photo : CDDL

MALADIES

Navet

Dans le 49, on observe des **dégâts de gel** sur les cultures de navet botte sous abri. Attention, les lésions provoquées par le gel sont une porte d'entrée pour les champignons.

Radis

La pression **bactériose** et **mildiou** est importante en parcelle de radis sur Vivy et sur plusieurs sites suivis dans le 49. Les conditions climatiques de la fin de semaine et du début de semaine prochaine seront favorables au développement de ces deux maladies. Restez vigilant.



Dégâts de mildiou sur radis. Crédit photo : CDDL

DESHERBAGE MECANIQUE

SOURCE : écophytoPIC Cultures Légumières (http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/sites/default/files/actualites_doc/Guide_AgriAlter_Leg.pdf)

Principe et Objectifs

Détruire les adventices concurrentielles présentes sur la parcelle à l'aide d'outils perfectionnés qui travaillent le sol de façon superficielle sur moins de 10 cm de profondeur. Utiliser le désherbage mécanique seul (binage, hersage, buttage) ou combiné avec le désherbage chimique du rang ou seulement pour rattraper un désherbage chimique.

Aspects techniques

De quoi s'agit-il?

- Désherbage de pré-semis (destruction d'un faux-semis)
- Désherbage mécanique dans l'inter-rang : bineuse, herse étrille, houe rotative
- Désherbage mécanique sur le rang : herse étrille, houe rotative, doigt kress, bineuses électroniques
- Associer les différents outils dans un même itinéraire technique. L'itinéraire technique optimal dépend de la culture, du type de flore adventice, du contexte pédoclimatique.

Les outils

BINEUSE

Pour les cultures en lignes : légumes, maïs, tournesol, soja, colza et féverole semés en grand écartement.
Outil diversifié : bineuses à socs et bineuses à étoiles
-détruit les adventices en les coupant à faible profondeur
-efficace même au-delà du stade 3 feuilles des adventices et provoque peu de dégâts sur les cultures
-plusieurs passages selon le salissement de la parcelle

-agit sur le développement des adventices sur la ligne par buttage lors du dernier passage

DOIGTS KRESS

Pour certains légumes : choux, salade, haricot, poireau, tomate, artichaut,...
Outil sélectif qui s'adapte sur toutes les marques de binouses
-arrache les adventices sur le rang avec des doigts en caoutchouc qui s'intègrent dans la terre
-efficace au stade plantule des adventices

HERSE ETRILLE

Pour certains légumes : pomme de terre, haricot, poireau, chou,...
Outil diversifié : largeurs, rangées de dents, diamètres des dents, longueurs des dents,...
-déracine les jeunes plantules grâce aux vibrations des dents mais affecte peu les adventices bien implantées
-efficace en pré-levée et en post-levée de la culture et au stade plantule des adventices (moins de 2 feuilles)
-1 à 4 passages selon l'itinéraire technique, la culture et le salissement de la parcelles

HOUE ROTATIVE

Pour toutes les cultures
Outil non sélectif
-déracine les jeunes plantules par projection de terre, mais affecte peu les adventices bien implantées
-efficace en pré-levée et en post-levée de la culture au stade plantule des adventices (moins de 2 feuilles)
-3 à 4 passages au maximum pour limiter les effets sur la culture

DÉSHÉBAGE MÉCANIQUE (SUITE)

Quelles sont les conditions de réussites ?

- combiner le désherbage mécanique aux méthodes agronomiques préventives : date de semis, rotation, faux-semis, couverts végétaux étouffants
- préparer l'intervention dès le semis : semis de qualité, sol rappuyé et bien nivelé, semis plus profond
- intervenir sur les adventices les plus jeunes possible
- tenir compte des conditions météo : intervenir sur sol ressué en conditions séchantes pour assurer la dessiccation des adventices

ATOUPS

- efficace contre les adventices au stade plantule ou au-delà selon l'outil
- efficace contre les adventices résistantes aux herbicides
- limite l'infestation par les campagnols et les limaces
- décroûte et aère le sol : meilleure infiltration de l'eau, réchauffement rapide au printemps, minéralisation de la matière organique
- large choix d'outils de plus en plus perfectionnés
- réduit le recours aux produits phytosanitaires

CONTRAINTES

- nécessite de maîtriser de nombreux paramètres (sol, climat, stade de la culture, stade des adventices)
- nécessite de maîtriser les outils (réglage)
- risque de destruction des racines de la culture si le binage est trop près de la ligne
- risque de multiplication des adventices à reproduction végétative
- doit être combiné à d'autres pratiques sur des cultures difficiles dans la gestion des adventices (plusieurs faux-semis sur la culture de carotte par exemple)

LIMITES

- temps de travail : nécessite plusieurs passages avec des fenêtres d'intervention étroites et un débit de chantier limité
- organisation : peut se chevaucher avec d'autres chantiers ==> possibilité de s'organiser en collectif ou avec un prestataire
- nécessite un investissement spécifique dont le coût dépend du choix du matériel ==> investir en collectif

(*) 1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018
PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Cécile SALPIN — CAPdl — CDDL — cecile.salpin@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ



Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Symbiose - Val Nantais - CLAUSE - MFR de Machecoul - UNILET - Maraichers.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CRAPL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

