

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL PAYS DE LA LOIRE >>> MARAICHAGE

17 JUIN 2010



Retrouvez le Bulletin de santé du végétal sur le Web !

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

www.agrilianet.com - www.fredonpdl.fr

SITUATION GENERALE

- **Allium :** p. 1 - 2
Foyers de mildiou et mouches de l'oignon
- **Asperge :** p. 2
criocères
- **Aubergine - Poivron :** p. 3
Doryphores
- **Carotte - Céleris - Panais :** p. 4
Présence de pucerons
- **Courgette - Concombre :** p. 4
Thrips, oidium et acariens
- **Fraisiers :** p. 5
Oidium à surveiller
- **Framboisiers :** p. 5
Premières tordeuses de l'œillet
- **Mâche :** p. 6
Présence de mineuse et cicadelle
- **Melon :** p. 6
Fusariose, sclérotiniose et pucerons
- **Muguet :** p. 6
Fin des vols d'hépiques
- **Radis :** p. 7
Mouche du chou et des semis
- **Pois :** p. 7 - 8
Pucerons, botrytis et sclérotiniose
- **Pomme de terre :** p. 8
Doryphores
- **Salade :** p. 8 - 9
Noctuelle *gamma*, pucerons et maladies
- **Tomate :** p. 10
Pucerons, botrytis et mildiou

Ces deux dernières semaines ont vu se développer la présence de pucerons et des maladies.

Attention au *Datura stramonium*, plante toxique, susceptible d'être présente dans les cultures maraîchères !

En 2009, des éléments de *D. stramonium* ont été récoltés en même temps que le haricot vert lors de récoltes mécaniques effectuées pour la conserverie.

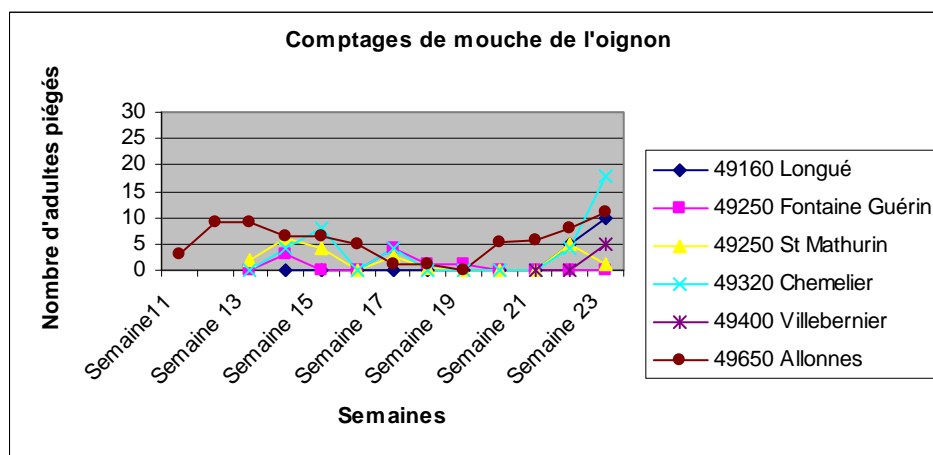
Cette adventice riche en alcaloïdes et très toxique n'est plus entièrement contrôlée par les herbicides actuellement autorisés dont certains semblent seulement freiner sa croissance.

Il en résulte une certaine quantité de plantes toxiques, parfois non visibles sous le couvert de la culture au moment de la récolte, et une certaine difficulté à les éliminer au champ et à les trier chez le conserveur.

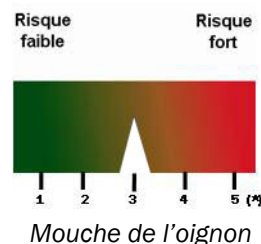
Une grande vigilance est donc recommandée au sein des exploitations à risque, pour lesquelles un arrachage manuel devra être mis en oeuvre, avant récolte, en cas de persistance de *D. stramonium* dans la parcelle.

Allium

Mouche de l'oignon *Delia antiqua*



Les comptages de mouches de l'oignon augmentent ces 2 dernières semaines dans le 49 : 18 adultes piégés sur Chemelier en échalote, 4 adultes sur échalote et 10 adultes sur oignon à Saint-Mathurin semaine 23. Sur culture de poireau également, des comptages sur Allonnes dénombrent jusqu'à 12 adultes piégés en culture sous tunnel et 9 en plein champ.



ORGANISMES SUIVIS

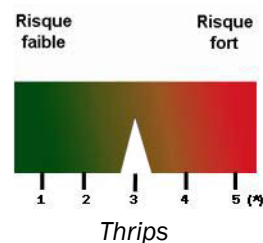
- Comptage des mouches de l'oignon (*Delia antiqua*), des mouches des semis (*Delia platura*), des charançons (*Ceuthorrhynchus suturalis*), des thrips et de la teigne du poireau
- Suivi du mildiou et des acariens

Mouche des semis

On observe toujours une certaine pression de mouche des semis sur les cultures d'échalote, oignon et poireau dans le 49. Les comptages de mouches des semis, toutes cultures confondues, sont présentés dans le paragraphe "Radis".

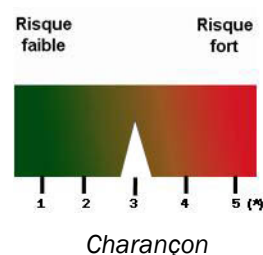
Thrips

Dans le 44, la vigilance est de mise en culture de poireau face aux attaques de thrips : 13 adultes piégés semaine 23 sur Carquefou et 54 sur La Planche. La pression est légèrement moindre qu'à la fin mai. Les thrips sont également présents sur les cultures d'aubergine et concombre.



Charançon

Sur Chemelier en 49, on observe des dégâts importants sur certaines parcelles d'échalote, avec la présence de larves à l'intérieur des feuilles.

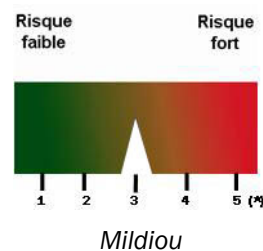


Teigne du poireau

Les pièges à phéromones pour piéger la teigne du poireau sont installés dans le 44, sur Vay et Carquefou. Aucun insecte piégé pour le moment.

Maladie

Dans le 49, un premier foyer de mildiou a été observé du côté de Brion sur une culture d'échalote faiblement protégée. Un foyer est également relevé sur culture d'oignon dans le 85, sur Luçon, avec 15 % de plantes atteintes dans une culture aux conditions favorables, avec un fort enherbement. Malgré le faible nombre d'observations pour le moment, le risque augmente fortement pour cette maladie, soyez donc particulièrement vigilants.



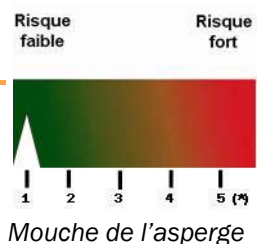
Asperge

ORGANISMES SUIVIS

- Comptage de mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera*).
- Suivi des populations de criocères.

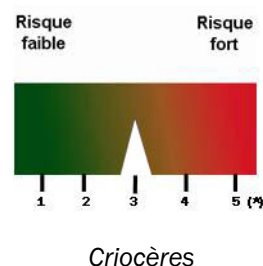
Mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera*)

Pas de comptage de mouche de l'asperge ces 2 dernières semaines.



Criocères

On observe la présence de criocères dans plusieurs parcelles dans le 49. Restez vigilants.



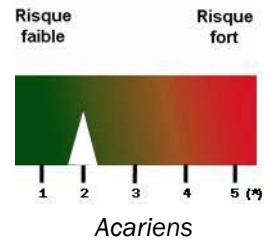
Aubergine

ORGANISMES SUIVIS

- Suivi des populations de pucerons, acariens, thrips et doryphores.
- Suivi de l'évolution du mildiou.

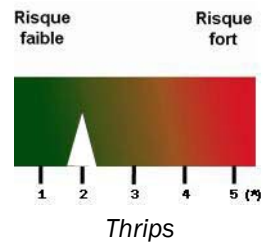
Acariens

Les attaques d'acariens continuent sur aubergine dans le 85, avec quelques nouveaux foyers sur Vouillé les Marais. Pensez à bien surveiller vos cultures.



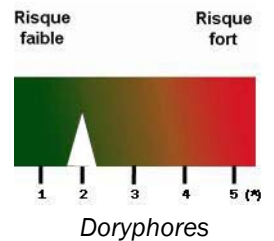
Thrips

On observe toujours des thrips sur aubergine à Saint Hilaire de Riez (85), avec jusqu'à 15 % de plantes atteintes. Restez vigilants sur les associations de cultures dans les abris, notamment avec les concombres.



Doryphores

Quelques doryphores ont été observés dans le 85, sur Challans et sur Saint Hilaire de Riez, en culture d'aubergine. Soyez attentif à ce ravageur.



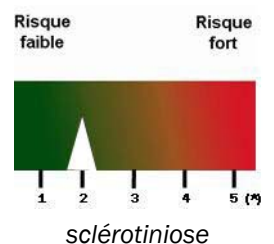
Pucerons

Ils restent présents dans les abris, même si l'intervention des producteurs diminuent les populations ; à surveiller.

Maladies

A noter la présence de sclérotiniose sur culture d'aubergine dans le 85 (Luçon), bien que cela ne soit pas courant ; cette situation est probablement due à une forte présence d'inoculum dans le tunnel concerné (même observation en concombre).

Dans le 85 également, augmentation des attaques de botrytis de tige.



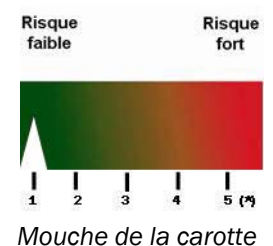
Carotte - Céleri - Panais

ORGANISMES SUIVIS

- Comptage sur mouche de la carotte (*Psila Rosae*)
- Suivi des pucerons, alternariose et oidium.

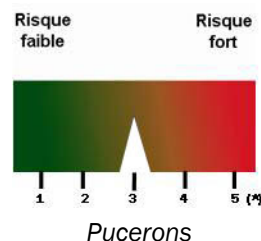
Mouche de la carotte

Pas de piégeage de mouche de la carotte sur panais ces 2 dernières semaines dans le 49. En carotte, 1 adulte piégé dans le 53 sur Grez en Bouère, et 1 adulte piégé dans le 49 à Varennes sur Loire. A noter la présence de quelques adultes de mouche du céleri en culture de carotte sur Longué (49).



Pucerons

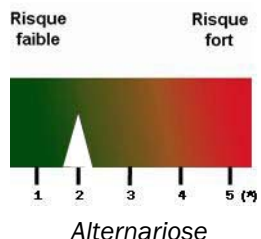
Peu de pucerons présents sur culture de carotte, quelques adultes sont cependant observés sur Mancigné (72). En céleri dans le 44, la pression en pucerons est plus forte, avec près de 10 % de plantes atteintes sur Saint Philbert de Grand Lieu. Dans le 49, on observe du puceron sur culture de panais à Longué.



Maladies

Pas d'observation d'alternariose sur cultures de carotte pour le moment. Il est important de bien observer les cultures, la présence d'humidité permanente sur le feuillage peut permettre aux premières attaques de se développer.

Le risque oïdium est toujours faible sur culture de carotte, le peu de différence entre les températures nocturnes et diurnes ne permet pas la sporulation.



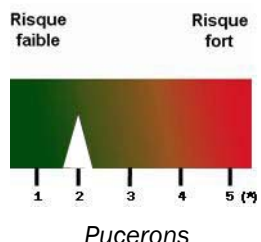
Courgette / Concombre

ORGANISMES SUIVIS

- Evolution des populations de pucerons, acariens, thrips.
- Suivi de l'évolution de l'oïdium.

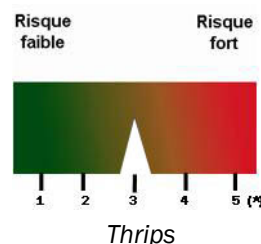
Puceron

On observe toujours du puceron dans le 85 sur culture de courgette et concombre.



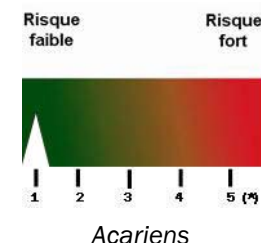
Thrips

Dans le 85, présence importante de thrips dans les cultures de concombre, sur les communes des Sables d'Olonnes, de Chaillé les Marais et Aubigny.



Acariens

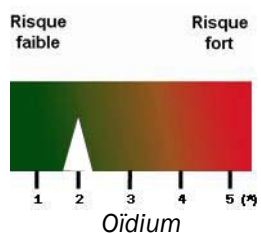
Premières observations d'acariens en culture de concombre dans le 85 (Chaillé les Marais).



Maladies

Attaques d'oïdium sur courgette détectées dans le 85 sur Benet. L'oïdium est toujours présent sur culture de concombre, on relève ainsi 10 % de plantes atteinte sur Saint Hilaire de Riez (85).

A noter la présence de sclérotiniose sur culture de concombre à Luçon (85), probablement due à une forte présence d'inoculum dans le tunnel concerné.



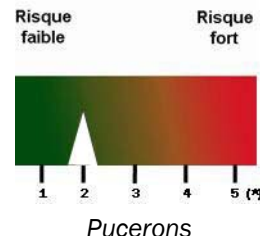
Fraisiers

ORGANISMES SUIVIS

- Suivi des populations de pucerons, acariens et thrips.
- Suivi d'oïdium.

Pucerons

Présence continue de pucerons dans le 85, sur les communes de Benet et Saint Jean de Monts. La surveillance de ce ravageur est indispensable.

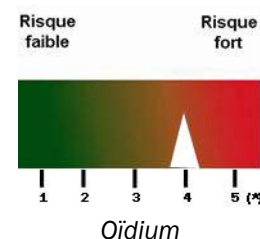


Acariens / Thrips

En plein champ sur cultures de saison, des acariens et des thrips ont été observés dans le 85.

Maladies

Forte présence d'oïdium sous les abris dans le 85, sur Chaillé les Marais en abris et sur Benet. Sur Saint Jean de Monts la pression est également très forte sur la variété Mara des Bois. Une observation attentive des cultures est recommandée.



Framboisiers

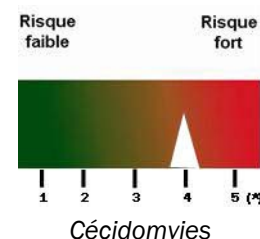
ORGANISMES SUIVIS

- Comptage pour la tordeuse de l'œillet et la cécidomyie du framboisier (*Resseliella theobaldi*).
- Suivi des populations de pucerons et d'acariens.

Cécidomyie

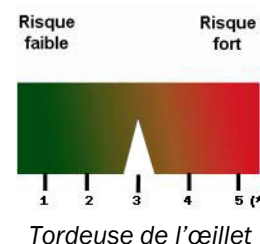
Situation géographique	Date de l'observation						
	27 avril	3 mai	10 mai	17 mai	31 mai	7 juin	14 juin
49400 Villebernier	3	6	10	40	155	155	80
49650 Allonnes		22	6	16	45	28	24

Les piégeages de cécidomyies sont toujours importants dans les cultures de framboisier du 49, même s'ils tendent à diminuer en semaine 23. La pression est toujours plus forte sur Villebernier (framboise de printemps), que sur Allonnes (framboise remontante).



Tordeuse de l'œillet

Les premières tordeuses de l'œillet sont observées dans le 49 : 4 adultes piégés sur Allonnes, avec la présence de nombreuses chenilles, et 10 adultes piégés sur Villebernier. Soyez très vigilants. De nombreuses tordeuses sont également piégées dans les cultures ornementales.



A Villebernier (49), on observe également la présence de pucerons et acariens sur framboisier.

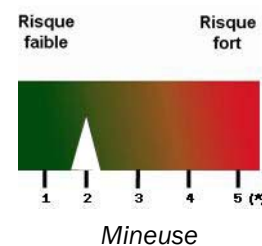
Mâche

ORGANISMES SUIVIS

- Suivi de la présence de mineuse .

Mineuse

La présence de mineuse est notée dans le 44, sur culture de mâche à Arthon en Retz et Saint Julien de Concelles. La pression est encore faible (environ 1 % de plantes atteintes), mais la présence de ce ravageur est en progression ces dernières semaines. Il est donc important de rester vigilant.



Attention, avec les premiers fauchages et ensilages, on observe également les premiers dégâts de cicadelles.

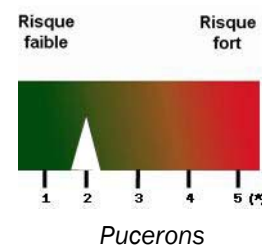
Melon

ORGANISMES SUIVIS

- Suivi des populations d'acariens, pucerons
- Suivi de l'évolution rhizoctone, fusariose et sclérotiniose

Pucerons

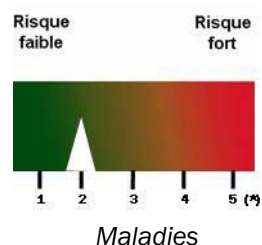
La présence de pucerons est signalée en culture de melon sous grand-tunnel à Benet (85), et les premiers foyers ont été détectés en plein champ. Soyez vigilants.



Maladies

Les premiers symptômes de fusariose et de sclérotiniose sont observés sur tout le sud 85. La sclérotiniose est plus particulièrement présente sur cultures en petits tunnels où elle trouve des conditions climatiques favorables.

A noter une attaque de rhizoctone sur une culture de melon greffé sur courge, sous abris à Saint Jean de Monts (85), visiblement liée aux conditions climatiques, sol froid et humide en mai.

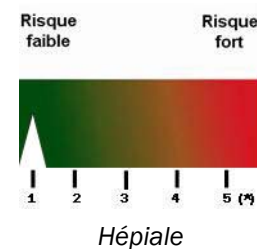


Muguet

ORGANISMES SUIVIS

- Comptage d'hépiale sur St Philibert de Grand Lieu (44) et La Chapelle Basse Mer (44).

Très peu d'adultes piégés ces 2 dernières semaines, nous sommes arrivés à la fin des vols d'hépiale.



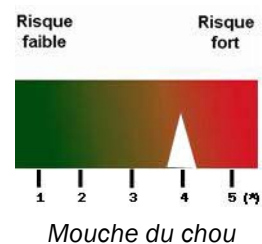
Radis

ORGANISMES SUIVIS

- Comptage des mouches du chou et du semis.
- Suivi de l'évolution des altises.

Mouche du chou *Delia radicum*

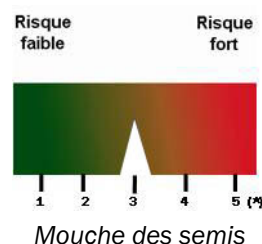
Le nombre de mouches du chou piégées reste important en cultures de radis comme de radis noir dans le 49. La présence de voiles permet de limiter fortement la pression de ce ravageur.



Bilan mouche des semis *Delia platura*, toutes cultures confondues

Situation géographique	Culture suivie	Semaine d'observation													
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
49160 Longué	Diverses	5	11	2	12	15	21	30	7	1	3	1,5	19	24	27
49250 Fontaine Guérin	Echalote				0	0			8	1	0	0	0	0	0
49250 St Mathurin	Echalote	Pose des bols							5	35	5	21	2	2	0
49250 St Mathurin	Oignon				6	4	3		3	4	0	5	7	8	0
49320 Chemelier	Echalote				1	0	3		3	2	0	7	8	4	7
49400 Villebernier	Radis											123			17
49650 Allonnes	Navet / Radis	7	11	10	12	48	63	42		5	6	31	49	33	16
49650 Allonnes	Poireau abris		2	4	22	19	14	36	7	5,5	2	22	20	20	16
49730 Varennes sur Loire	Radis													104	

Après une tendance à la hausse sur la fin mai, on observe une légère baisse des comptages de mouche des semis sur la semaine passée, mais les mouches restent bien présentes en culture de radis. La pression est moindre en oignon et échalote. Attention cependant, on observe ponctuellement des vols importants, comme à Varennes avec 104 adultes piégés sur une culture de radis noir semaine 22.



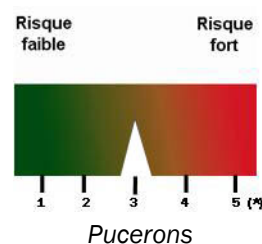
Pois

ORGANISMES SUIVIS

- Suivi des populations de pucerons
- Suivi de l'évolution de sclérotinose et botrytis

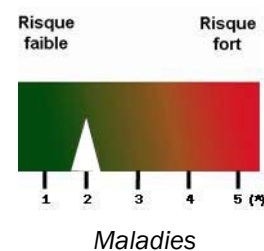
Pucerons

Les pucerons sont toujours présents en culture, avec une nouvelle attaque dans le 49 (Auverse) sur gousses plates (5 % de plants atteints). La présence de pucerons à ce stade stresse énormément la plante pour le remplissage du grain.



Maladies

Les premiers dégâts de botrytis et sclérotiniose sont observés dans le 49, sur Auverse. Les attaques sont pour le moment limitées, mais le risque potentiel est fort, étant données les conditions climatiques actuelles. Le remplissage des gousses se fait très lentement. Les pétales des fleurs une fois fanés restent collés sur les gousses et tiges, entraînant des taches concentriques. Les parcelles à forte végétation sont les plus sensibles.

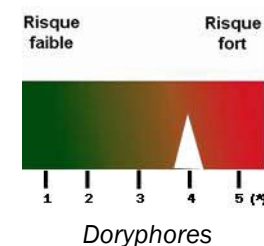


Pomme de terre

ORGANISMES SUIVIS

- Suivi des populations de doryphores

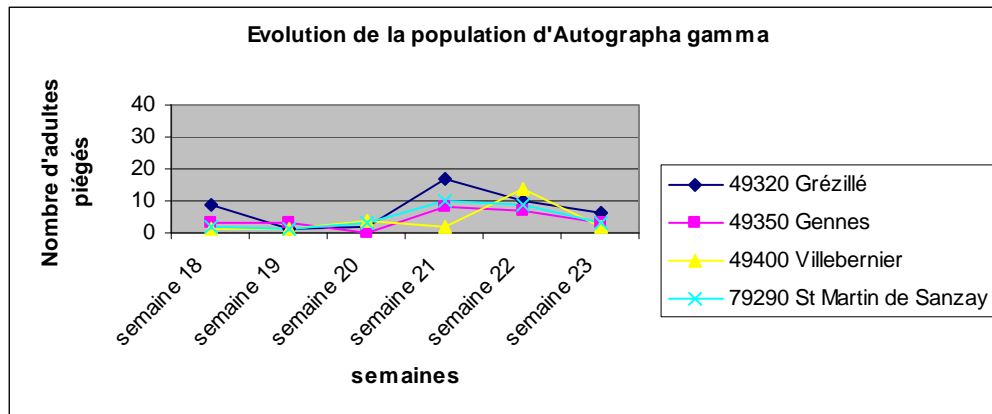
Les premiers doryphores sont signalés sur culture de pomme de terre dans le 53 (Grez en Bouère) et dans le 85 (Benet et Luçon). Les taux de plantes atteintes sont variables, allant de 0.1 à 15 %. A surveiller.



Salade

ORGANISMES SUIVIS

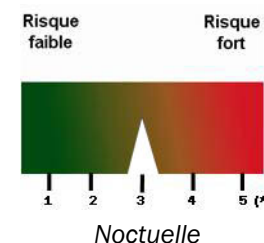
- Suivi de l'évolution de mildiou, sclérotiniose, rhizoctone et des populations de pucerons
- Piégeage de noctuelles (*Autographa gamma*, *Agrotis segetum*, *Agrotis ipsilon*)



Pas d'observations de la noctuelle *Agrotis ipsilon*.

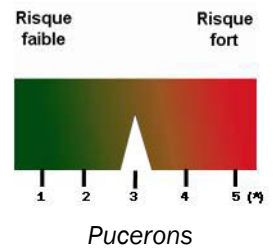
Agrotis segetum est toujours présente à Saint Martin de Sanzay (79), avec le piégeage de 4 adultes semaine 23. On l'observe également dans le 49, avec 1 adulte piégé à Villebernier, semaine 23 également. La vigilance reste de mise par rapport à *Autographa gamma* ; on la retrouve sur culture de laitue comme de chicorée. La pression est tout de même en diminution.

A noter à nouveau le piégeage d'un adulte d'*Heliothis armigera* en culture de laitue à Villebernier (49).



Pucerons

On note la présence plus ou moins importante de pucerons suivant les parcelles en laitue, avec l'arrivée des deuxièmes générations. Dans le 49, cela se traduit par des parcelles avec 10 à 15% de plantes touchées sur Doué la Fontaine, mais une pression qui diminue dans l'ensemble. Dans les autres départements, on observe des foyers sur laitue et chicorée à Saint Julien de Concelles (44), Fresnay en Retz (44) et Chavagne en Paillers (85), Challans (85) et Saint Hilaire de Riez (85). Dans le 44, les pucerons se développent sur de nombreuses cultures : épinard, fenouil, roquette...

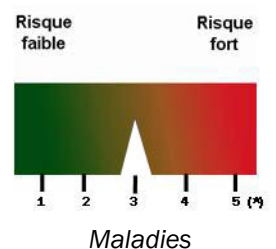


Maladies

Une parcelle de chicorée dans le 85 (Soullans) montre la présence de sclérotiniose, sur une partie particulièrement humide de cette parcelle.

On relève également la présence de mildiou sur Iceberg (feuilles externes) sur le secteur de Villebernier (49).

Enfin, on note la présence de rhizoctone brun sur laitue et batavia à Saint Lambert des Levées (49), et sur scarole sur le secteur de Grézillé (49).



Pucerons



Les pucerons peuvent se reproduire par voie sexuée ou asexuée. Ils ont une capacité de multiplication très élevée : 40 à 100 descendants par femelle. La durée de vie d'un puceron est d'environ 30 jours. Plusieurs stades larvaires se succèdent, ressemblant à l'adulte. Le passage d'un stade à l'autre laisse de petites mues blanches qui sont un signe caractéristique de leur présence.

C'est la forme ailée qui colonise en premier une plante. En piquant celle-ci le puceron décide d'y rester ou non selon ses goûts pour la sève. Les générations suivantes seront aptères (sans ailes).

Il existe plus de 4 700 espèces de pucerons dans le monde, plus de 250 sont des ravageurs des cultures.

Les pucerons prélèvent beaucoup de sève, ce qui conduit à un affaiblissement général de la plante, la déformation ou le jaunissement des feuilles. Les pucerons rejettent un exsudat sucré (miellat) qui favorise le développement de fumagine, ce qui rend le végétal noir.

Chaque espèce de pucerons peut coloniser une ou quelques cultures (souvent de la même famille botanique). Les principales espèces rencontrées dans nos cultures :

- sur asperge : *Brachycorinella asparagi*
- sur carotte : *Cavariella aegopodii*
- sur chou, radis, navet et rutabaga : *Brevicoryne brassicae*, le puceron cendré du chou.
- sur pois, haricots, céleri : *Aphis fabae*
- sur melon : *Aphis gossypii*
- sur tomate, poivron et aubergine :

- *Aphis gossypii* (puceron noir du melon),
- *Myzus persicae* (puceron vert du pêcher),
- *Aulacorthum solani* (puceron de la pomme de terre)

Macrosiphum euphorbiae (puceron vert de la tomate).



Tomate

ORGANISMES SUIVIS

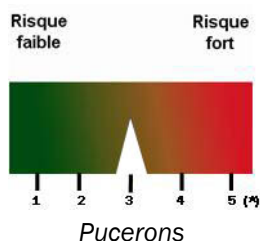
- Evolution du mildiou, botrytis, des populations de pucerons et d'aleurodes sous les abris, piégeage de *Tuta absoluta*.

Tuta absoluta

Pas de nouveaux piégeages confirmés de *Tuta absoluta* ces dernières semaines, mais suspicion du côté de Sainte Gemmes et Saint Hilaire de Riez dans le 85 (en attente d'identification par le LNPV). Restez extrêmement vigilants.

Pucerons

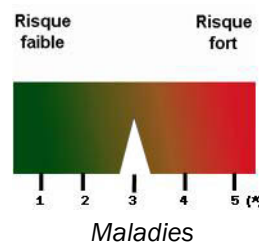
Des attaques de pucerons sont observées dans le 44 et le 85 de manière générale, et il est donc important de bien surveiller ses cultures.



Maladies

Présence de botrytis de tige sur cultures de tomate et aubergine dans le 85, jusqu'à 10 % de plantes atteintes.

De fortes attaques de mildiou sont signalées dans le 85, sur Challans et Saint Hilaire de Riez : 10 à 15 % de plantes atteintes dans les parcelles observées.



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

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2010

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

Rédactrice : Maëlle KRZYZANOWSKI - CDDL - CA 49 – 5 place de la République – BP 6085 – 49250 Beaufort en Vallée
 maelle.krzyzanowski@cddl.org

Groupe technique restreint : CDDL – SRAAL – GDM - CAPL - CDDM - Val Nantais

Membres du réseau d'observation : CAPL - CDDL - CDDM – Coopérative Rosée des champs - Ets Ripert - Fleuron d'Anjou - GAB 44 - GDM - Val Nantais

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 producteurs 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.