

## sommaire

---

<b>Légumes d'industrie.....</b>	<b>2</b>
Pois de conserve.....	2
<b>Fruits rouges .....</b>	<b>4</b>
Fraise.....	4
<b>Asperge, Courgette, Poireau.....</b>	<b>6</b>
Asperge.....	6
Poireau .....	7
<b>Betteraves rouges.....</b>	<b>8</b>
Betteraves rouges.....	8
<b>Ombellifères.....</b>	<b>9</b>
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil .....	9
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel .....</b>	<b>12</b>
Toutes cultures .....	12
Salades.....	13
Epinards.....	14
Tomates, aubergines, poivrons.....	14
Concombres .....	14
Crucifères (chou, navet, radis) .....	15
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur : .....</b>	<b>16</b>
Oignon-échalote.....	16
Pomme de terre primeur.....	19
<b>Informations réglementaires.....</b>	<b>21</b>
Dérogations .....	21

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

Type de production : plein champ

#### Contexte d'observations

Au total, 9 parcelles observées dont 7 parcelles de référence :

Parcelles observées:

En cours de levée : Ohé(28) et Epieds en Beauce(45)

2-3 feuilles étalées : Mérouville(28)

4 à 6 feuilles étalées : Villepion(28), Guillonville(28), Châteaudun(28), Pruneville(28), Maves(41) et Viabon(28)

### THRIPS

#### Etat général

Pour les parcelles en cours de levée, on observe au maximum 3 thrips pour 20 plantes pour la parcelle située à Ohé. Pour les parcelles d'Epieds en Beauce et de Merouville, aucun thrips observé.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 0.5 thrips par plante, il n'est donc pas atteint sur les parcelles.

#### Prévision

La vigilance est toujours de mise pour les parcelles en cours de levée jusqu'au stade 2-3 feuilles.

### SITONES

#### Etat général

On dénombre très peu de dégâts : une à deux encoches sur quelques plantes. Les derniers étages ne sont pas touchés. Pour les parcelles atteignant 5-6 feuilles, le stade de sensibilité est passé, il n'y a plus de risques pour ces parcelles.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de 5 à 10 encoches par plante n'est pas atteint sur les parcelles observées.

#### Prévision

La vigilance est toujours de mise pour les parcelles ayant des stades compris entre 2 et 5 feuilles, même si la pression semble relativement faible.

### NECROSES RACINAIRES

Aucun problème de nécrose racinaire n'a été détecté sur les parcelles observées.

## PUCERONS VERTS

### Etat général

On dénombre très peu de pucerons verts cette semaine, une colonie pour 20 plantes a été observée sur la parcelle de Guillonville(28). Pour les autres parcelles sensibles, aucune colonie n'a été détectée.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité de 1 colonie pour 10 plantes n'est pas atteint.

### Prévision

Là encore la vigilance est à maintenir pour les parcelles ayant passé le stade 5 étages.

## ANTHRACNOSE

### Etat général

Les parcelles observées ne présentent pas de trace d'antracnose

## Fruits rouges

### Fraise

**Parcelles suivies** : 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), 1 parcelle dans le Loiret (secteur St Jean le Blanc) + parcelles flottantes des adhérents du Cadran de Sologne

#### Contexte :

Après une semaine de beau temps, c'est le froid combiné avec du vent du nord qui devrait perdurer toute la semaine.

Ce temps retarde la maturité des fruits.

#### °PUCERONS°

Ce prédateur est toujours présent sur la majorité des parcelles où plusieurs espèces peuvent cohabiter.

Certaines parcelles sont très atteintes avec plus de 10 pucerons par plante.

Une forte attaque a été rencontrée sur le secteur de Montrieux avec plus de 30 pucerons par plante.

#### °ACARIENS°

Les acariens sont de plus en plus présent.

Sur une même feuille, œufs, larves et adultes peuvent se rencontrer.

De nombreuses pontes ont été observées depuis une semaine.

La prolifération de ce parasite peut être très rapide.

#### ANTHONOME COUPE-BOURGEONS

Présent principalement en hors sol, ce coléoptère coupe les feuilles où il va pondre ces oeufs.

Les dégâts sont mineurs.

#### THRIPS

Présent à raison de moins d'un thrips par feuille sur les variétés remontantes.

Les variétés de saison sont aussi à surveiller.

#### °BOTRYTIS°

Pour l'instant pas de dégâts sur fruit.

L'absence de précipitations ne favorise pas son implantation.

#### °OÏDIUM

Ce champignon a explosé en une semaine.

Pour l'instant il est localisé sur les tiges.

Le temps froid devrait favoriser son extension.

### **TARSONEMES**

Un foyer a été repéré sur Orléans en serre hors sol sur une Garigette fraisimotte.  
Idem sur Soings en Sologne.

### **CICADELLES**

Présence de cet insecte sur plusieurs sites en sol en Loir et Cher.

### **PHYTOPHTORA**

Ce champignon a causé quelques dépérissements de plants sur la variété Cigaline en sol.  
Il s'agit de *P Cactorum* qui se développe dans le rhizome.

## Asperge, Courgette, Poireau

### Asperge

Parcelles suivies : 1 parcelle dans l'Indre et Loire (secteur Chinon), 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), 1 parcelle dans le Loiret (secteur Darvoy)

#### Contexte d'observations

Les deuxièmes pousses oscillent entre les stades torches et ramifications. Les troisièmes pousses et suivantes sont en récoltes.

### MOUCHE DES SEMIS

Cette mouche grise pond dans le sol, l'éclosion pouvant avoir lieu par températures basses, à partir de 5 °C. Les larves (asticots) cheminent jus qu'au turions, y pénètrent et s'y développent. Les turions atteints présentent une courbure et un éclatement à l'endroit où l'asticot a pénétré. Ces attaques peuvent être suivies de pourritures.

#### Contexte d'observations

La présence de ce ravageur (voir tableau piégeages dans le chapitre correspondant en poireau) se maintient sur le Loiret et L'Eure-et-Loir mais n'est plus signalée en Indre-et-Loire. Des dégâts en récolte ont été observés sur le secteur de Chinon.

### MOUCHE DE L'ASPERGE

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

#### Contexte d'observations

Sa présence est confirmée sur le secteur Sologne. Elle est également observée dans le Loiret depuis le début de semaine. Sa présence devrait se maintenir avec les fortes températures de fin de semaine puis diminuer avec la baisse de températures annoncées par la suite.



Mouche de l'asperge  
Photo LCA

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

### CRIOCERES

Les premiers individus sont observés sur asperge verte en récolte (25% des turions). Les pontes sont déjà commencées.



Criocère Six points  
Photo LCA

## Poireau

Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher dont une en bio, plus parcelles flottantes (secteur Sologne), 3 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy - St Benoît, Chanteau) dont une en bio.

### Contexte d'observations

Les semis de mars en plein-champs oscillent du stade 1 feuille (semis semaine 12) au stade 2 feuilles (semis semaine 10).

Les semis de mi-janvier sous abris sont au stade 3-4 feuilles.

## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*) ET MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Les dégâts causés par ces deux mouches sont assez similaires : la plante jaunie puis se flétrit en raison d'une pourriture se développant à la base de la plante aux morsures de l'asticot.. Un même asticot peut attaquer plusieurs plantes, d'où des symptômes en lignes ou par zones. La pépinière constitue le stade de plus grande sensibilité.

### Contexte d'observations

La situation a peu évolué depuis la semaine dernière. Les piégeages indiquent la présence de ces deux mouches sur l'ensemble des secteurs observés.

	Mouches de 19-25 avril	l'oignon 26 avril -2 mai	Mouches des 19-25 avril	semis 26 avril -2 mai
Guillonville (28)	9	9	9	40
Veigné (37)	0	0	0	0
Tour en sologne (41)	0	-	0	-
Saint Benoît (45)	5	9	5	40

La présence de la mouche de l'oignon se maintient sur L'Eure et Loir et le Loiret. Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Sévry (18), Chartres (28), de Parçay-Meslay, de Saunay (37), d'Ouzouer-Le-Marché, de Tour en Sologne (41), de Césarville et de Fleury-Les-Aubrais (45)), indique le début des pontes.

Bien que toujours présente sur l'ensemble des secteurs, la présence de la mouche des semis est en légère diminution.

L'activité de ses deux mouches devrait diminuer avec la baisse des températures.

## Betteraves rouges

### Betteraves rouges

#### Contexte d'observations

Premier bulletin betteraves rouges de la saison. Le nombre de parcelles observées va augmenter progressivement au fur et à mesure des semis et des levées de mai. Les parcelles suivies en ce début de saison sont des betteraves rouges primeurs ou d'été, du stade cotylédons à 4 feuilles, sur le secteur Val de Loire.

### ALTISES

#### Etat général

Les conditions chaudes des précédentes semaines ont contribué au développement des altises. On observe de manière régulière des dégâts plus ou moins anciens sur les jeunes betteraves. Dans une parcelle, 60% des plantes présentent des perforations. Les ravageurs eux-mêmes n'ont pas été observés par le temps froid de cette semaine.

#### Seuil de nuisibilité

Les stades cotylédons à 2 feuilles sont les plus sensibles. Surveiller les cultures à la levée. Après le stade 4 feuilles, les altises sont moins à craindre.

#### Prévision

La brusque chute des températures devrait nettement ralentir les attaques.

### MILDIOU

#### Etat général

Pas de mildiou observé. Les conditions fraîches pourraient favoriser l'apparition de symptômes. Surveiller les cultures.



## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

#### Contexte d'observations

##### Carotte

13 parcelles observées en Indre-et-Loire (2), Loir-et-Cher (2) et Loiret (9), dont 5 parcelles de carotte d'industrie en Indre-et-Loire et Loiret.

En plein champ, les semis de la première quinzaine de mars sont au stade 3-4 feuilles. Pour les plus avancés, qui étaient sous P17, la 5<sup>ème</sup> feuille apparaît. Pour les semis de fin mars, la 3<sup>ème</sup> feuille apparaît. Pour les semis de fin avril la 1<sup>ère</sup> feuille apparaît.

Sous abri (2 parcelles), les stades s'étalent de 5-6 feuilles à début grossissement.

En bio, la culture semée sous abri et sous P17 à la mi-mars est au stade grossissement de la racine.

##### Céleri

2 parcelles sous abri observées en Indre-et-Loire et Loiret.

Stade 10 feuilles pour l'une, stade apparition de la 5<sup>ème</sup> feuille pour la pépinière (P17 enlevé).

##### Cerfeuil

3 parcelles observées dans le Loiret.

Pour le semis le plus avancé, la 4<sup>ème</sup> feuille apparaît ; le plus tardif est au stade apparition de la 2<sup>ème</sup> feuille.

##### Persil

4 parcelles observées dans le Loiret.

Sous abri, la culture en motte est proche de la récolte.

En plein champ, la plantation en motte, P17 enlevé, a plus de 30 feuilles. Le semis du 16 mars sous P17 est au stade 3 feuilles.

En bio, la culture semée mi-mars est au stade 2 feuilles.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Contexte d'observations

Des pièges (plaques jaunes engluées) ont été installées sur 6 sites en Indre-et-Loire (St-Genouph, Veigné), Loir-et-Cher (Contres) et Loiret (Pont Mouton, Bouteille, St-Benoît).

**La semaine dernière, les 1<sup>ères</sup> captures de mouches ont été enregistrées dans le Loiret sur les sites de Pont Mouton (2) et Bouteille (1). Cette semaine, une seule capture a été enregistrée à Contres.**

Selon le modèle SWAT, les premières larves viennent d'éclore sur tous les postes suivis (au moins un poste par département) et le pic de vol est atteint. L'activité des mouches a été cependant très perturbée par les basses températures pour devenir quasiment nulle au 3 mai.

#### Prévisions

Persistance d'une activité (vol) réduite à nulle tant que les basses températures se maintiennent.

## CERCOSPORIOSE

### Contexte d'observations

Les symptômes de cercosporiose ont été repérés cette semaine sur une culture de persil plantée en plein champ sous P17 qui vient d'être débâchée. On les trouve sur les feuilles situées à l'intérieur du feuillage. Les taches, desséchées, ne sont plus sporulantes.

Cercosporiose : taches circulaires claires bordées de brun, devenant claires puis marron lorsqu'elles se dessèchent.

### Prévisions

Les basses températures et l'absence de pluie ne sont favorables ni aux contaminations ni au développement de la maladie. Le risque est nul en plein champ.

Sous abri, la combinaison de plusieurs facteurs (conditions humides et chaudes, présence d'humidité sur le feuillage, excès d'azote et fortes densités) favorise le développement de cette maladie. Surveiller les cultures sous abri.

## SEPTORIOSE (CELERI - PERSIL)

### Contexte d'observations

Nous n'avons pas observé de symptômes de septoriose en culture.

Septoriose sur persil : taches brunes situées à l'extrémité (bordure) des folioles.

Le modèle SEPTOCEL signale qu'une sortie de taches a eu lieu le 17 avril, pour une contamination du 20 mars sur les postes du Loiret : Férolles, Fleury et Jonchère. Depuis il n'y a pas eu de contamination.

### Prévisions

Les conditions ne sont favorables, mais sous abri, la combinaison de plusieurs facteurs (conditions humides et chaudes, présence d'humidité sur le feuillage, excès d'azote et fortes densités) favorise le développement de cette maladie. Surveiller les cultures sous abri.

## MILDIU DU PERSIL

### Contexte d'observations

Nous n'avons pas observé cette semaine de symptôme de mildiou.

### Prévisions

Un temps froid et sec n'est pas favorable au mildiou qui peut rencontrer cependant sous abri des conditions favorables à son développement (températures douces et en présence d'humidité). Surveiller les cultures sous abri.

## MALADIE DU COLLET SUR PERSIL

### Contexte d'observations

Dégâts observés sous abri sur une culture en motte proche de la récolte : nécroses brunes du collet devenant noires. Des feuilles se dessèchent et la plante se casse au collet. Moins de 10 % des plantes sont concernées. Une analyse est en cours pour déterminer le ou les champignons responsables.

## Prévisions

Sous abri, la combinaison de plusieurs facteurs (conditions humides et chaudes, présence d'humidité sur le feuillage, excès d'azote et fortes densités) a pu favoriser le développement de cette maladie. Surveiller les cultures sous abri.

## PUCERONS

### Contexte d'observations

Nous n'avons pas observé de pucerons.

### Prévisions

Un temps froid et sec n'est pas favorable à l'activité des pucerons. Reprendre la surveillance des cultures dès le retour des températures de saison.

Rappel du seuil de nuisibilité : 10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés). Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies, au delà, la plante est moins sensible aux attaques de pucerons et la faune auxiliaire est suffisamment active et abondante pour réguler les populations de pucerons.

## ALTISES

### Contexte d'observations

Nous avons pas observé des dégâts d'altises sur une culture de persil bio au 2 feuilles. 5% des plants sont atteints. Les attaques d'altises sont rares sur du persil.

### Prévisions

Un temps froid et sec n'est pas favorable à l'activité des altises.

### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour l'altise sur persil.

## Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

		parcelles						
		salades	choux	radis	épinards	tomates	Aubergine/ poivron	Concombre
Indre et Loire	conventionnel	4	1			1	1	
		4	1	1				
	bio	4	2		1	2	1	
Loir et Cher	bio	1			1	1		
Loiret	conventionnel		1			1	1	1
	bio	2	1	1		1	1	1
Cher	bio				1		1	

## Toutes cultures

### PIEGES A NOCTUELLES

4 pièges à noctuelles ont été mis en place en Indre et Loire :

- ✓ 2 à la Ville aux Dames contre *Agrostis segetum* (noctuelle terricole) et *Autographa gamma* (noctuelle des crucifères).
- ✓ 2 à Saint Genouph contre *Agrostis ipsilon* (noctuelle terricole) et *Mamestra brassicae* (noctuelle du chou).

Les relevés des pièges auront lieu la semaine prochaine.

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

Actuellement, des pucerons sont observés **sous abris** sur les salades, concombres, tomates, poivrons et aubergines.

En plein champ, la situation reste saine.

*Surveiller les cultures. Bien regarder la face inférieure des feuilles.*

#### Prévision

Les conditions climatiques (fraîches) sont **défavorables** au développement du puceron, surtout en plein champ.

#### Seuil de nuisibilité sur les salades

10% de plantes avec aptères

## AUXILIAIRES

### Contexte d'observations

Les premiers cas de parasitismes ont été détectés en Indre et Loire sur des cultures de tomates. Des larves de syrphes en train de dévorer des pucerons ont été observées.

## MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*) ET MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Saunay (37), Ouzouer le Marché (41), Sévry (18), Chartres (28), Césarville (45) et de Fleury les Aubrais (45)) indique que le vol de la mouche de l'oignon se termine dans tous les départements de la région et que l'éclosion des premières larves a débuté.

### Contexte d'observations

Aucune capture de mouches dans les pièges à Veigné (37), ce qui confirme bien une fin de vol prochaine. A Saint Benoît (45) et Guillonville (28), 40 mouches de semis et 6 mouches de l'oignon ont été capturées ce qui confirme que le vol se maintient dans ces départements.

## Salades

## SCLEROTINIA, BOTRYTIS

### Contexte d'observations

Toujours en proportion très limitée dans la région. En plein champ, seul 3% de sclérotinia présent sur une parcelle proche récolte à Guilly (45).

En culture sous abris, 1 à 5% de contamination généralement sur les stades proches récolte.

### Prévision

Les conditions fraîches et venteuses de ces prochains jours seront **défavorables** aux champignons.

## DIVERS

La semaine dernière avait été évoquée des symptômes de nécroses à l'extrémité des feuilles de pomme sur une parcelle de batavia (stade récolte) à Veigné et aussi à Guilly. Des analyses, réalisées à la Fredon Centre, ont conclu à des nécroses marginales de type « Tip Burn ».

Cette nécrose est étroitement liée à un stress hydrique dû un manque d'eau et/ou une grosse période de chaleur.



Nécroses marginales sur batavia. Photo Kruczkowski.C

## Epinards

Bon état sanitaire

## Tomates, aubergines, poivrons

### PUCERONS

Des infestations sont toujours signalées en cultures sous abris à la Ville aux Dames (37). 60% des plants de tomates et 25% des plants d'aubergines, poivrons présentent au moins 1 colonie de pucerons. Ils se concentrent majoritairement sous les feuilles basses des cultures.

Dans le Loiret, les infestations sont plus faibles avec moins de 10% des solanacées concernées.

A Chitenay (41), les premiers pucerons ont été observés sur 10% de plants de tomates sous abris.

### MOUCHE MINEUSE

Des mines sur feuilles sont observées sur 1 parcelle à St Benoît (45) et à Chanteau (45) avec respectivement 44 et 34% des pieds atteints.

### DORYPHORES

Quelques doryphores ont été repérés sur aubergine à Marçais (18) et à Chanteau. Des pontes ont également été observées dans le 45.

### ACARIENS

La présence d'acariens a été signalée sur une parcelle d'aubergine à Chanteau : 8% des pieds avec déjà la présence de toiles sur les feuilles basses.

A noter la présence de quelques aleurodes adultes sur des feuilles d'aubergine.

**Surveiller les cultures de solanacées**

## Concombres

### PUCERONS

La présence de quelques pucerons est signalée sur une parcelle à Chanteau et à St Benoît sur 4% des plants.

## Crucifères (chou, navet, radis)

### RONGEURS

A Darvoy (45), des morsures importantes sont observées en bout de planches sur des jeunes choux (stade 2 feuilles).

### MOUCHES DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

D'après le modèle SWAT, le vol des adultes ainsi que les pontes se terminent. Les larves sont apparues dans toute la région depuis 1 semaine.

#### Contexte d'observations

Aucun adulte n'a été piégé cette semaine, ce qui confirme la fin de vol prochaine. En Indre et Loire, les pontes continuent leur décroissance puisqu'on retrouve en moyenne 3 œufs/piège/semaine (contre 7 la semaine dernière).

Dans le Loiret, les pontes sont encore importantes avec 12 œufs/piège/semaine.

*Surveiller les jeunes choux*

#### Prévision

En Indre et Loire, les pontes diminuent.

Dans le Loiret, le seuil de nuisibilité est dépassé

#### Seuil de nuisibilité pour la mouche du chou

10 œufs/bande de feutrine/semaine

### ALTISES

#### Contexte d'observations

Les altises sont présentes sur les cultures de chou, navet et radis. En général, les populations d'altises sont plus importantes en plein champ que sous abris.

Des attaques importantes ont été observées sur des cultures de navet et de chou en plein champ (voir photo) dans le Loiret et l'Indre et Loire. Presque 100% des plants sont concernés.



Dégâts d'altises sur chou. Photo Kruczkowski.C

#### Prévision

Les températures fraîches de cette semaine ne permettent pas le développement de ce ravageur.

## Oignon-échalote et pomme de terre primeur :

### Oignon-échalote

Notations sur parcelles :

- 8 parcelles semées fin août – fin septembre (stade 5 feuilles à bulbaison) en oignon blanc botte et oignon de jours courts ;
- 2 parcelles oignon et échalote bulbille (stade 4 feuilles)
- 5 parcelles observées sont en agriculture biologique.
- 7 parcelles semées en mars (stade crochet à 2 feuilles).
- 3 parcelles sont implantées sous tunnel.

### MOUCHES DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

#### Etat général

Plusieurs pièges ont été mis en place sur la région : Guillonville (28), Veigné (37), Tour en Sologne (41), St Benoît sur Loire (45).

Les captures des pièges laissés en place du 28 avril au 04 mai montrent toujours une activité importante des mouches de semis sur Guillonville et St Benoît ; par contre on observe un arrêt des captures à Veigné.

Pas d'information sur Tour en Sologne.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour cette mouche à Guillonville et St Benoît.

### MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

D'après le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Sévry (18), Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay, de Saunay (37), d'Ouzouer-Le-Marché, Tour en Sologne (41), de Césarville et de Fleury-Les-Aubrais (45), le vol de la mouche de l'oignon est en cours, le stock de pupes est épuisé. La ponte est en cours et les premières larves ont éclos.

#### Etat général

Un réseau de pièges a été mis en place sur la région : Guillonville (28), Veigné (37), Tour en Sologne (41), St Benoît sur Loire (45).

Le nombre de captures est stable à Guillonville et St Benoît. Par contre aucune mouche de l'oignon à Veigné.

Pas d'information pour Tour en Sologne.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour cette mouche dans les sites de Guillonville et St Benoît.



## BOTRYTIS SQUAMOSA SUR OIGNON

### Etat général

Du *Botrytis squamosa* a été observé à Veigné (37) sur feuille d'oignon botte. C'est un début d'attaque avec 1 % des pieds touchés sur la parcelle. De multiples taches blanches apparaissent sur le feuillage (dans le cas présent, c'est un tout début d'attaque avec 1 % des pieds touchés sur la parcelle). Elles sont plus nombreuses à l'extrémité de la feuille qui finit par se dessécher.

Les cultures d'oignon semées en août ou septembre sont les plus attaquées en général. La propagation de la maladie se fait par ses sclérotés restant dans les déchets de cultures.

Ce champignon est favorisé par des périodes humides et des températures moyennes avoisinant 18°C.



Photo : Taches blanches et dessèchement des extrémités des feuilles du à *Botrytis squamosa* (Monique Chariot –FREDON Centre)

## BOTRYTIS SUR OIGNON

### Etat général

Sur oignon bulbille, on observe un dessèchement de la première feuille, puis de la deuxième ; elles se détachent facilement si l'on tire dessus. Au niveau du collet, de la moisissure grise est présente. La première tunique peut avoir un début d'attaque dans le cas observé. C'est du Botrytis, avec une forte présomption de *Botrytis allii*. 2 parcelles avec de tels symptômes ont été signalées. Les intensités d'attaque sont différentes selon les parcelles,

Comme pour la précédente maladie, la propagation se fait par les

sclérotés présents dans les déchets de culture ou dans les restes desséchés des racines de bulbilles servant à la plantation.



Photo : 1ère feuille desséchée et mycélium gris au collet symptômes au champ de *Botrytis* sur oignon bulbille (D. BERTHET)

### Seuil de nuisibilité

Le Botrytis est surtout rencontré en stockage mais la contamination a lieu aussi bien au champ qu'en stockage. On a peu l'habitude de l'observer aussi tôt dans le cycle de l'oignon. Les risques de propagation au reste de la parcelle sont très importants.

L'humidité est très favorable au développement de ce champignon.

## MILDIU DE L'OIGNON

### Prévision

Les conditions climatiques de la semaine écoulée (températures moyennes journalières basses et les températures fraîches des nuits) ont été faiblement favorables à l'évolution du mildiou. Les contaminations ont continué d'évoluer plus doucement. Il n'y a pas eu de nouvelle contamination compte tenu de l'absence de pluie.

D'après le modèle MILONI, quelques sorties de taches ont souvent eu lieu du 28 avril au 06 mai partout sauf à Sévry et dans le Loir-et-Cher. Ces taches sont liées à des contaminations de fin mars voire le plus souvent de début à mi avril.

Des nouvelles sorties de taches sont prévues pour aujourd'hui ou demain pour les stations de Trancrainville et Guillonville (28). Elles sont dues à des contaminations du 14 avril.

Il n'y a plus de contamination en attente de sortie de tache pour aucune station de la région. (voir tableau ci-dessous).

Modélisation du 03 et 05/05/2010

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Sévry (18)	18/02	-	17/04
Dun / Auron (18)	18/02 08/04	- -	10/04 28/04
Trancrainville (28)	24/02 03/04 14/04	- - 90%	24/04 01/05 06/05
Guillonville (28)	24/02 14/04	- 87%	20/04 05/05
Parçay-Meslay (37)	09/12 14/04	- -	29/03 28/04
Ouzouer-Le-Marché (41)	20/03	-	22/04
Tour en Sologne (41)	07/02	-	07/04
Césarville (45)	03/04 14/04	- -	25/04 29/04
Trinay (45)	28/03 29/03 14/04	- - -	25/04 26/04 30/04
Férolles (45)	03/04 14/04	- -	26/04 30/04
Sigloy (45)	26/03 14/04	- -	23/04 30/04
Fleury-Les-Aubrais (45)	02/03 14/04	- -	15/04 29/04
Pithiviers (45)	03/04 14/04	- -	25/04 30/04
Outarville (45)	29/03 14/04	- -	25/04 30/04

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

### Etat général

Pas de nouvelles taches de mildiou observées sur feuilles dans des parcelles d'oignons bottes à St Benoît.

## Pomme de terre primeur

Notations sur 4 parcelles au stade 1 à 4 feuilles :

- 3 parcelles sous abris froid et 1 parcelle sous film en plein champ.
- 3 parcelles sont en agriculture biologique

### DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)

#### Etat général

Bon état sanitaire général.

Présence de quelques morsures de doryphores (28 % de pieds avec adultes Doryphore et 12 % pieds avec pontes de Doryphore sur une parcelle en culture biologique et sous abris à Chanteau - 45). Les attaques ont été limitées par le ramassage des adultes.

### MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Comme la semaine dernière, d'après le modèle Guntz et Divoux, les situations sont très contrastées entre les différentes stations de la région. Pas d'évolution depuis la semaine dernière, aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis.

Le calcul se fait à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2010. (voir tableau ci-dessous).

Modélisation du 03 et 05/05/2010

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches
Dun / Auron (18)	08/04	2	20/04
	09/04	2	21/04
Chartres (28)	28/03	1	12/04
Louville (28)	27/03	1	11/04
	28/03	1	12/04
	29/03	1	13/04
Pré St Evroult (28)	28/03	1	10/04
	29/03	1	11/04
	30/03	1	13/04
Trancrainville (28)	03/04	2	16/04
Viabon (28)	03/04	2	16/04
Guillonville (28)	02/04	2	16/04
	03/04	2	16/04
Déols (36)	08/04	2	20/04
	09/04	2	21/04
Parçay-Meslay (37)	20/03	1	30/03
La Chapelle Vicomtesse (41)	20/03	1	31/03
	28/03	1	12/04
	29/03	1	13/04
Ouzouer-Le-Marché (41)	03/04	2	15/04
	04/04	2	16/04

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches
Trinay (45)	30/03	2	12/04
	03/04	2	15/04
	04/04	2	16/04
Rouvray (45)	30/03	2	12/04
Férolles (45)	14/04	3	24/04
Sigloy (45)	14/04	3	24/04
Fleury-Les-Aubrais (45)	02/04	2	15/04
	03/04	2	15/04
	04/04	2	16/04
Pithiviers (45)	30/03	2	112/04
	03/04	2	15/04
	04/04	2	16/04
Outarville (45)	30/03	2	13/04
	03/04	2	15/04
	04/04	2	16/04
Amilly (45)	03/04	2	16/04
Boisseaux (45)	20/03	2	13/04
	03/04	2	15/04
	04/04	2	16/04
Gien (45)	02/04	2	15/04
	03/04	2	15/04

### Seuil de nuisibilité

Pour les pommes de terre primeur, le seuil de nuisibilité est atteint en début de cycle du mildiou quand la culture est levée et que l'on a la première sortie de tache issue de la première contamination de troisième génération. Sur ces cultures, souvent sous abris ou sous film, les longues périodes d'humidité sont favorables au développement du mildiou.

### Etat général

Bon état sanitaire général sur les pommes de terre primeurs observées à Chanteau et St Benoît sur Loire (45).

Des taches suspectes de mildiou sur feuilles sont observées à Veigné (37) sur une parcelle sous abris, l'analyse est en cours.

### Prévision

Les prochaines pluies seront favorables au démarrage d'une nouvelle période à risque pour les postes de Férolles et Sigloy (45). Des pluies sont annoncées pour cette fin de semaine.

## Informations réglementaires

### Dérogations

Ci-joint les dérogations d'usages en cours avec les cultures concernées, l'entrée en vigueur et l'échéance :

N° d'AMM	Nom	Détenteur	Substance active	Cultures concernées	Entrée en vigueur	Échéance
2080049	Cruiser 600 FS	Syngenta	thiamethoxam	scarole frisée	08/01/2010	12/05/2010
8800677	Oncol S	Dupont	Benfuracarbe	portes-graines potagères, melon, chou, chicorée, tabac, betteraves, tournesol	22/01/2010	22/05/2010
9500311	Emir	Dow	Oxyfluorène propyzamide	artichaut, cardon	11/03/2010	06/07/2010
2060194	Force 1,5G	Syngenta	Téfluthrine	carotte, céleri rave, radis, chou, oignon, poireau	22/03/2010	22/07/2010
9800210	Fasnet SC	Bayer	Phenméthiphame	Epinard	22/03/2010	22/07/2010
8900681	Prowl 400	BASF	Pendiméthaline	Melon	22/03/2010	05/07/2010
9900400	Calypso	Bayer	Thiaclopride	Fraisier	22/03/2010	22/07/2010
9700354	Sencoral UD	Bayer	Métribuzine	Carotte	22/03/2010	22/07/2010
8800603	Colzamid	Cerexagri	Napropamide	Mâche	22/03/2010	06/07/2010
2000126	Success 4	Dow	Spinosad	Fraisier, PPMC	23/03/2010	13/07/2010
2020062	Bétanal novation	Bayer	Ethofumesate 151 g/L Phenméthiphame 75 g/L Desméthiphame 25 g/L	Lentilles	29/03/2010	30/07/2010
2090075	Vydate 10G	Dupont	Oxamyl 105 g/L	carotte, scorsonère, pomme de terre	09/04/2010	09/08/2010
9400311	DD92	Kanesho	1,3-dichloropropène	betterave, carotte, céleri, chou, fraisier, laitue, oignon, pomme de terre, tomate	22/03/2010	06/07/2010
8700737	Télon 2000	Dow	1,3-dichloropropène	betterave, cultures légumières, pomme de terre	23/03/2010	13/07/2010
8800061	Dorlone 2000	Dow	1,3-dichloropropène	betterave, cultures légumières, pomme de terre	23/03/2010	22/07/2010