

## sommaire

<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>2</b>
Pois de conserve .....	2
<b>Fraisiers</b> .....	<b>3</b>
Fraisiers jours courts .....	3
Fraisiers Remontants .....	4
<b>Asperge, Courgette, Poireau</b> .....	<b>4</b>
Asperge .....	4
Poireau .....	4
<b>Ombellifères</b> .....	<b>6</b>
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil .....	6
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>7</b>
Salades .....	7
Crucifères .....	8
Epinards .....	10
Mâches .....	11
Bettes .....	11
Tomates .....	11
Autres observations .....	12
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>13</b>
Oignon-échalote .....	13

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte. Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, E. Megnier (Val Bio Centre), J.P. Desloges.

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

**Type de production :** plein champ

#### Contexte d'observations

4 parcelles de pois de conserve ont été observées.

Stade des parcelles:

Levée: Villepion (28), Pruneville (28)

en cours de levée : Terminiers (28), Guillonville (28)

### THRIPS

#### Etat général

On trouve des thrips sur toutes les parcelles observées. On trouve moins de thrips sur les parcelles de Villepion et de Guillonville mais ces parcelles ont été traitées.

Lieu	Département	Traitée	Nombre de thrips pour 20 plantes	Nombre de thrips par plante
Terminiers	28	non	17	0,85
Pruneville	28	non	8	0,40
Villepion	28	oui	2	0,10
Guillonville	28	oui	1	0,05

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 0,5 thrips par plante.

Le stade de sensibilité du pois pour ce ravageur s'étale de la levée jusqu'au stade 3 feuilles.

Pour les parcelles observées, seule la parcelle de Terminiers dépasse le seuil de nuisibilité.

Pour les parcelles en-dessous du seuil, la vigilance reste de mise.

#### Prévision

Les températures prévues pour la fin de cette semaine seront toujours favorables aux thrips, la surveillance doit être maintenue sur les parcelles, de la levée jusqu'au stade 3 feuilles.

### SITONE

#### Etat général

On observe quelques sitones au sol sur les parcelles de Villepion et de Pruneville. Quelques dégâts sont observés sur des feuilles non encore déployées (en moyenne 1 encoche pour 10 plantes).

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité du ravageur pour les stades décrits dans ce bulletin est de 5 encoches par plante. Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étalant de la levée jusqu'au stade 6 feuilles.

#### Prévision

Les températures clémentes prévues jusqu'en fin de semaine doivent être favorable aux insectes, surveillez les dégâts vos parcelles dès l'étalement de la première feuille.

## Fraisiers

### Fraisiers jours courts

#### Contexte d'observations

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.

Forte évolution des stades phénologiques depuis 15 jours favorisée par des températures douces et un ensoleillement conséquent.

Les premières Gariguettes sont au stade début floraison avec mise en place des ruches.

La majorité des variétés se situe entre les stades boutons verts et boutons blancs.

On constate sur Gariguettes première année une proportion parfois importante de fleurs « crête de coq » voire des hampes fasciées.

Ce sont les fleurs aînées qui présentent ces caractéristiques.

Les plants frigo comme les fraisimottes sont touchés par ce phénomène physiologique.

### PUCERONS

Les comptages et observations font apparaître une forte évolution des populations.

On les observe sur les hampes, les vieilles feuilles et les jeunes feuilles pas encore dépliées.

Leur présence est très facile à détecter.

La majorité des populations est composée de pucerons verts.

Sur la commune de Montrieux, présence de pucerons roses (*Macrosiphum rosae*)

#### Prévision

Sous tunnel, avec la présence d'ensoleillement ces populations vont rapidement se multiplier.

### ACARIENS

Les acariens ne sont plus sous forme hivernante.

Ils se situent encore pour la majorité sous les vieilles feuilles.

#### Prévision

Comme pour les pucerons, ils vont rapidement se multiplier.

### ALEURODES

Sur certaines parcelles (secteur Fresnes et Soings) présence inhabituelle d'adultes à cette époque de l'année en nombre important.

Des pontes sont repérées sur la face inférieure des feuilles.

Jusqu'à présent la Sologne et l'Orléanais ont été épargnés par ce papillon qui bien que présent n'a pas provoqué de dégâts.

## BOTRYTIS

Il s'agit de botrytis de cœur qui s'est développé en arrière saison. Certains cœurs sont d'ores et déjà détruits, d'autres abîmés.

L'aération des tunnels reste un excellent moyen de lutte.

## OIDIUM

Ce champignon n'apparaît pas encore lors des contrôles et observations.

## Fraisiers Remontants

Présence de quelques pucerons sur les parcelles mises en place en février.

La majorité des parcelles a moins d'un mois.

# Asperge, Courgette, Poireau

## Asperge

Les parcelles sous tunnels (blanche ou verte) sont en récolte. La récolte débute pour les asperges blanches sous paillage. Les secondes pousses n'ont pas démarré.

## MOUCHE DES SEMIS

Cette mouche grise pond dans le sol. L'éclosion peut avoir lieu à des températures basses, à partir de 5 °C. Elle est attirée par les sols fraîchement travaillés. Les années passées, les dégâts ont essentiellement été observés sur cultures sans bâchage au sol.

### Contexte d'observations

Les piégeages (tableau ci dessous) indiquent la présence de ce ravageur sur l'ensemble de la région.

Mouche des semis	Guillonville (28)	Veigné (37)	Talcy(41)	Saint Benoît (45)
14 - 18 mars	-	0	8	1
21 - 25 mars	-	7	30	9
28 mars - 1 avril	46	9	50	9

## Poireau

Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont une en agriculture biologique, 3 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy).

Piégeages mouche des semis et mouche de l'oignon : Guillonville (28), Veigné (37), Talcy(41), Saint Benoît (45).

Piégeages mouche mineuse : St Genouph (37), Tour-en-Sologne (41), Saint Benoît (45).

### Type de production : Pépinières

En plein air, les premiers semis (début mars) sont au stade levé, fouet pour les plus avancés. Sous tunnel, les semis de mi février sont au stade 3 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 jaunit puis se flétrit en raison d'une pourriture qui se développe à la base de la plante et de 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**

Les piégeages (tableau ci dessous) indiquent la présence de la mouche des semis sur l'ensemble de la vallée de la Loire.

Mouche des semis	Guillonville (28)	Veigné (37)	Talcy(41)	Saint Benoît (45)
14 - 18 mars	-	0	8	1
21 - 25 mars	-	7	30	9
28 mars - 1 avril	46	9	50	9

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de la région), confirmé par les pièges en place, indique que le vol de la mouche de l'oignon n'a pas commencé.

Mouches de l'oignon	Guillonville (28)	Veigné (37)	Talcy(41)	Saint Benoît (45)
14 - 18 mars	-	0	0	0
21 - 25 mars	-	0	0	0
28 mars - 1 avril	0	0	0	0

**MOUCHE MINEUSE**
**Contexte d'observations**

Les émergences observées la semaine dernière (à partir de pupes collectées cet hiver) continuent cette semaine sur Tours, Tour-en-Sologne, Orléans. La mise en place de pièges englués confirme le début de vol.

Parrallèlement, des piqûres de nutrition sont observées sur plusieurs alliacées (oignon botte, ciboulette), aussi bien sous abris que en plein champ. Les premiers risques de pontes sont importants.



Mouche mineuse : piqûres de nutrition sur ciboulette  
photo LCA

## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

#### Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	Brinon (45)	1 feuille
Carotte	Primeur – Sous abri	Guilly (45)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	Cotylédons
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	Cotylédons
Céleri	Branche – <b>Bio</b> – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	6 feuilles
Céleri	Pépinière	Darvoy (45)	Pas levé
Cerfeuil		St Benoît (45)	Cotylédons
Cerfeuil		Darvoy (45)	Cotylédons
Cerfeuil		St Benoît (45)	Levée en cours
Persil	Plat – <b>Bio</b> – Sous abri	Ouvrouer (45)	2 feuilles
Persil	Plat – <b>Bio</b> – Sous abri	Chanteau (45)	Récolte
Persil	Plat – Sous abri	St Benoît (45)	8 cm
Persil	Frisé – Sous abri	St Benoît (45)	8 cm
Persil	Frisé – Sous abri	St Florent (45)	Hauteur 12 cm
Persil	Frisé – Sous abri	St Florent (45)	Hauteur 22 cm

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Contexte d'observations

Pour suivre l'évolution du développement des mouches nous avons mis en route le modèle SWAT à partir des données météo de la station de Sevry (18), Chartres (28), Parçay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

Des pièges chromatiques ont été installés à St Benoît (45) et Brinon (18).

#### Biologie de la mouche de la carotte

La mouche de la carotte hiverne dans le sol sous forme de pupes. Ces pupes vont évoluer sous l'influence des températures. Les adultes commencent à sortir au cours de la seconde moitié d'avril pour se réfugier dans l'abri végétal le plus proche (bordures, haies) et s'y accoupler.

#### Prévisions

Le modèle Swat ne signale pas de vol de mouches.

Aucune capture n'a été enregistrée à Brinon, par contre à St Benoît 11 mouches aux caractéristiques très proches de la mouche de la carotte ont été identifiées. Ces captures sont inhabituelles en raison de leur nombre (on en capte rarement plus de 3) et leur précocité (le vol démarre habituellement après la mi-avril). Nous attendons les résultats de confirmation d'identification et des résultats des piégeages de la semaine prochaine pour annoncer le début du vol.

### CERCOSPORIOSE ET SEPTORIOSE SUR PERSIL

#### Contexte d'observations

Cercosporiose et septoriose sont observées une même culture de persil sous abri en phase de croissance active.

Cercosporiose : taches marron allongées sur les pétioles et taches brunes situées à l'extrémité (bordure) des folioles sur feuilles récentes, 4% des plantes sont atteintes.

Septoriose : taches claires observées sur les vieilles feuilles, avec présence de picnides (petits points noirs), 16% des plantes sont atteintes.

Ces 2 maladies rencontrent sous abri des conditions humides et des températures douces qui favorisent leur apparition et leur dissémination.

### Prévisions

Les températures douces à venir sont favorables à leur extension sous abri. Surveiller les cultures à végétation développée.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

		Parcelles						
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Mâches et bettes	Tomates
Indre et Loire	conventionnel	2		1	1			1
	bio	2	2			1	1	
Loir et Cher	bio		1	1		2		1
Loiret	conventionnel	9	1	6	2	2	2	
	bio	4	1	3	1	3	3	1

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Blois	Saint Benoît	Darvoy
Veigné		Chitenay	Guilly	Ouvrouer les Champs
			Brinon sur Sauldre	Chanteau
			St Florent le jeune	Orléans
			Bonnée	

### Données Météo

#### Prévisions à 3 jours.

De nombreux passages nuageux sont prévus ces prochains jours avec un risque de pluie faible. Sous la couverture nuageuse, il n'y aura pas beaucoup d'écart de températures entre le jour et la nuit. Au meilleur de la journée, les températures devraient se situer autour de 15°C avant de remonter nettement en fin de semaine grâce à un flux de sud.

## Salades

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

Ils sont toujours très peu présents sur les cultures de salades. Seules 2 parcelles du Loiret sont concernées avec la présence de quelques individus aptères (le plus souvent *Macrosiphum euphorbiae*). Une observation ponctuelle à Bourges (18) nous signale la présence de pucerons

du genre *Aulacorthum* sur de nombreuses salades sous abris avec un parasitisme d'hyménoptères important (observation de nombreuses momies de pucerons).

#### Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

#### Prévision

Les conditions actuelles sont peu favorables au développement du puceron.

**Le risque est faible.**

**Surveiller surtout les jeunes plantes.**

## MILDIU (BREMIA LACTUCAE)

#### Contexte d'observations

Du mildiou a été détecté sur 2 parcelles du Loiret et du Loir et Cher. A St Florent le Jeune, le mildiou est généralisé à la parcelle de batavia (sous abris, P17, stade 22 feuilles) avec des symptômes visibles sur la couronne inférieure. Ses symptômes sont généralement de larges taches vert pâle à jaunes, délimitées par les nervures avec une forme plus ou moins angulaire. Les taches se nécrosent par la suite et prennent une teinte marron clair. La fructification de ce champignon est surtout visible sur la face inférieure des feuille avec un feutrage blanc plus ou moins dense. Le mildiou se développe surtout en conditions d'humidité prolongées et à des températures qui se situent entre 10 et 18°C. De bonnes pratiques prophylactiques sont nécessaires pour limiter son développement.

A Chitenay, le mildiou est présent sur de jeunes laitues (stade 10 feuilles). 10% des plantes sont atteintes.

#### Prévision

Les conditions humides et tempérées sont propices à son développement.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller vos cultures.**

## Crucifères

### Choux :

#### ALTISES

#### Contexte d'observations

Leur population est globalement en augmentation dans la région (de 10 à 70% de parcelles avec 1 à 3 individus). On les retrouve aussi bien en plein champ que sous abris. En Indre et Loire, des dégâts (nombreux trous) sont observés sur des feuilles de chou rave (sous abris) essentiellement en bordure de rang. Les choux, restés sous P17, sont quant à eux relativement épargnés par la présence d'altises. Pas de dégâts dans les autres départements.

#### Prévision

En plein champ, les conditions humides ne sont pas favorables à son développement. Sous abris, les conditions lui sont plus propices.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller vos cultures.**



## MOUCHE DU CHOU

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Chartres (28), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique que **le vol de la mouche du chou a débuté dans toute la région**. En Indre et Loire, le vol est un peu plus avancé.

### Contexte d'observations

Les bandes de feutrine posées sur les choux, pour le contrôle des pontes de la mouche du chou (*Delia radicum*), n'ont révélé aucune ponte dans le Loiret et en Indre et Loire.

### Prévision

La modélisation prévoit une poursuite du vol de la mouche du chou.

**Le risque est faible en l'absence de ponte.**

## Radis :

### MILDIOU (BREMIA LACTUCAE)

#### Contexte d'observations

Des traces de mildiou sporulant ont été détectées sur des parcelles de radis proche récolte d'Indre et Loire, Loiret et Loir et Cher aussi bien en plein champ que sous abris.

#### Prévision

Les conditions humides sont propices à son développement.

**Le risque est modéré.**  
**Surveiller vos cultures.**

### ALTISES

#### Contexte d'observations

Comme pour les choux, on les retrouve dans tous les départements avec des dégâts signalés en Indre et Loire et Loiret.

#### Prévision

En plein champ, les conditions humides ne sont pas favorables à son développement. Sous abris, les conditions lui sont plus propices.

**Le risque est modéré.**  
**Surveiller vos cultures.**

## Navets :

### ALTISES

#### Contexte d'observations

En Indre et Loire et Loiret, les dégâts d'altises varient de 10 à 32% des parcelles avec des trous sur les feuilles.

#### Prévision

En plein champ, les conditions humides ne sont pas favorables à son développement. Sous abris, les conditions lui sont plus propices.

**Le risque est modéré.**  
**Surveiller vos cultures.**

## AUTRES

### Contexte d'observations

A Guilly, des dégâts de limaces sont signalés.

### Contexte d'observations

A St Benoit, une chenille a été observée sur des navets sous abris. Après identification, il s'agit de *Noctua comes*. C'est une noctuelle très commune en France et que l'on retrouve sur de nombreuses cultures basses.

## Épinards

### CLADOSPORIOSE

#### Contexte d'observations

Le 16 mars, des petites taches nécrotiques étaient observables sur des feuilles développées d'une parcelle d'épinard en cours de récolte située à la Ville aux Dames.

Les analyses réalisées à la Fredon Centre ont permis de mettre en évidence la présence de ***Cladosporium variable***.

C'est un champignon qui se conserve dans les débris végétaux et qui se disséminent par le vent. Son optimum thermique se situe aux alentours de 20°C. Ce champignon est favorisé par la pluie et des humidités prolongées.



Photo : C.Kruczkowski  
FDGDON37

#### Prévision

Les conditions humides sont propices à son développement.

**Le risque est modéré.**  
**Surveiller vos cultures.**

### PYTHIUM

#### Contexte d'observations

Le 23 mars, des flétrissements sur des épinards (sous abris) en cours de récolte situés à St Genouph avaient été observés. Une pourriture de couleur grise et noire au niveau des racines était observable. Cette semaine, ces symptômes ont continué à progresser dans cette même parcelle.

L'échantillon, envoyé la semaine dernière à la Clinique des Plantes, montre qu'il s'agit du *Pythium sp.*



Photo : C.Kruczkowski  
FDGDON37

Les *Pythium* sont des champignons du sol fréquemment observés dans les sols cultivés. Ils peuvent se conserver très longtemps dans le sol, même en l'absence de plantes sensibles. Ils peuvent entraîner de gros dégâts sur les cultures lorsque l'humidité est persistante.

A Billy (41), du pythium a été signalé sur de jeunes épinards (stade 2 feuilles). 5 à 10% de la parcelle est atteinte.

#### Prévision

Les conditions humides sont propices à son développement.

**Le risque est modéré.**  
**Surveiller vos cultures.**

## Mâches

### Contexte d'observations

Bon état sanitaire pour les 3 parcelles de mâches sous abris et plein champ (du stade 4 feuilles à récolte).

## Bettes

### CHENILLES

### Contexte d'observations

Des morsures de chenilles sont observées à Ouvrouer les Champs et à Chanteau (45). A Chanteau, il s'agit de la noctuelle *Noctua comes*. Sa présence a également été signalée dans plusieurs cultures de jeunes plants.

### Prévision

Les conditions climatiques vont favoriser leur développement.

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.**

**Surveiller vos cultures.**

### RAMULARIA BETICOLA

### Contexte d'observations

A Chanteau, des taches blanc crème, rondes et diffuses sont observables sur les vieilles feuilles et les feuilles du milieu de la couronne. 60% des pieds sont concernés. Ce champignon se propage surtout par la pluie et se conserve dans les débris de culture. Son optimum de croissance se situe autour de 20°C.

### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à son développement.

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.**

**Surveiller vos cultures.**

## Tomates

### DEGATS DE GEL

### Contexte d'observations

A Chanteau, des brûlures jaunes avec une zone brunie ont été observées sur des tomates au stade 7-8 feuilles. Les gelées (jusqu'à -5 °C sous abris) d'il y a 15 jours dans le Loiret sont à l'origine de ces symptômes.

## Autres observations

### Concombres pépinière

#### PUCERONS

##### Contexte d'observations

A Blois, stade plant (1<sup>ère</sup> feuille). Des pucerons ailés et aptères (*Aphis gossypii*) sont présents sur 60% des plants. Pas d'évolution depuis la semaine dernière. Les premiers dégâts sont observés avec la crispation des feuilles dues aux piqûres de nutrition.

##### Prévision

Les conditions actuelles sont peu favorables au développement du puceron.

**Le risque est faible.**

### Scaroles

#### PUCERONS

##### Contexte d'observations

A Chitenay, sous tunnel au stade prépomaison. Observation de pucerons (1 à 2 individus) sur 20% des pieds. Pas d'évolution par rapport à la semaine dernière.

##### Prévision

Les conditions actuelles sont peu favorables au développement du puceron.

**Le risque est faible.**

## Oignon-échalote et pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Notations sur parcelles :

En oignon blanc botte : 10 parcelles dont  
 - 7 parcelles de semis fin août (stade 3 feuilles),  
 - 1 parcelle sous abris froid de semis d'août (stade 3-4 feuilles) et  
 - 2 parcelles sous abris froid de plantation de mars (stades fouet et bulbaison).

En oignon bulbille : 1 parcelle (stade 3-4 feuilles)

En oignon de jours courts : 2 parcelles (stade 3 feuilles)

En échalote : 1 parcelle plantation 20 mars

3 parcelles sont en agriculture biologique.

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

n° de semaine	Mouche des semis ( <i>Delia platura</i> )			Mouche de l'oignon ( <i>Delia antiqua</i> )		
	Sem11	sem12	sem13	Sem11	Sem12	Sem13
<b>Veigné (37)</b>	0	7	9	0	0	0
<b>Talcy (41)</b>	8	30	50	0	0	0
<b>Guillonville (28)</b>		mise en place	46/311 <sup>(1)</sup>		mise en place	0
<b>St Benoît sur Loire (45)</b>	1	9	9	0	0	0

(1) : Comptage mouches sur un échantillon de 50 mouches *Delia* sp./total des mouches *Delia* sp. capturées dans le piège.

#### Contexte d'observations

L'activité des mouches des semis se poursuit et même s'intensifie surtout dans les zones avec de grande surface avec de jeunes cultures. Les sols récemment travaillés sont très attractifs pour elles.

Aucune mouche de l'oignon capturée cette semaine.

Le modèle SWAT pour la mouche de l'oignon (simulation à partir des stations météorologiques) de Sévry (18), de Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay (37), de Tour en Sologne (41), de Sigloy et de Gien (45)) montre que le vol de cette mouche débute tout juste ce début de semaine.

#### Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis sur tous les sites de piégeage.

#### Prévision

Le risque de petites pluies prévues pour ce soir et demain ne leur est pas favorable mais les températures des jours suivants qui s'élèvent sont plus propices à leur développement.

## MOUCHE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *GEOMYZA GYMNOSTOMA*)

### Contexte d'observations

Cette mouche mineuse des alliums a commencé son vol au 21 mars à Orléans (45), Tour en Sologne (41) et Chambray-Lès-Tours (37).

Ses piqûres de nutrition ont été observées dans le Loiret, le Loir-et-Cher et l'Indre et Loire sur feuilles de ciboulette (41 et 45), feuilles d'oignon bulbille (37) et feuilles d'oignon botte (41) voir adultes et piqûres de nutrition sur photo ci-contre.



Photo Fd4don37 Cyril Kruczkowski

### Seuil de nuisibilité

Cette mouche est peu préjudiciable sur oignon sauf peut-être sur bulbille. Il n'y a pas de seuil de nuisibilité connu.

### Prévision

Le risque de petites pluies prévues pour ce soir et demain ne leur est pas favorable mais les températures des jours suivants qui s'élèvent sont plus propices à leur développement.

## THRIPS (*THRIPS TABACI*)

### Contexte d'observations

Sur oignon blanc botte à Audeville (45), des thrips ont été observés sur de nombreux pieds. Sur oignon de jours courts à Lumeau (28), l'observation indique un niveau de 2 thrips par plante.

## MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

### Contexte d'observations

Les conditions des dernières semaines ont été favorables au développement du mildiou dans certains secteurs. Elles ont donné naissance à de nouvelles contaminations.

### Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation, ex SRPV), des sorties de taches importantes ont eu lieu du 15 au 27 mars pour les stations de : Outarville, Trancrainville (28), Ouzouer-Le-Marché, Tour en Sologne (41), Parçay-Meslay (37), Rouvray, Césarville, Férolles, Trinay (45). Elles correspondent à des contaminations qui ont eu lieu du 30 octobre au 11 novembre.

Pour les stations de Dun sur Auron (18), Guillonville (28) et Parçay-Meslay (37) pas de nouvelle contamination.

Les sorties de taches des contaminations du 14 novembre au 6 janvier devraient avoir lieu cette fin de semaine ou début de semaine prochaine en cas de pluies pour les stations de Guillonville, Outarville (28), Parçay-Meslay (37), Trancrainville, Trinay, Pithiviers, Césarville, Férolles, Rouvray St Denis (45) et Tour en Sologne (41).

De nouvelles contaminations ont eu lieu du 20 au 28 mars 2011 à Sévry (18), Rouvray, Trancrainville (28), Ouzouer-Le-Marché, Tour en Sologne (41), Césarville, Férolles, Pithiviers, Trinay et Outarville (45). La date de sortie de tache n'est pas encore prévisible.

### **Prévision**

Le mildiou de l'oignon se développe à des températures de 3 à 25°C mais son optimum est à 11°C. Il y a une probabilité de pluie pour ce soir et pour demain matin. Ces conditions humides accompagnées de températures plutôt fraîches devraient favoriser le développement de la maladie. L'arrivée d'un temps plus sec et chaud à partir de vendredi sera moins favorable.

### **Etat général**

Du mildiou a été observé sur plusieurs sites en oignon blanc botte :

- à Brinon sur Sauldre (18) de nouvelles taches de mildiou sporulant ont été observés (2 % de pieds touchés).
  - à Guilly (45), une parcelle avec 20 % de pieds touchés par le mildiou avec 10 à 50 % du feuillage atteint.
  - à Bonnée (45), une parcelle avec 80 % des pieds touchée.
  - à Outarville (45) quelques rares pieds touchés sur une variété précoce (semis du 18 août).
- La présence mildiou a été observé la semaine dernière sur une parcelle d'oignon de jours courts à Férolles (45). Les pieds touchés sont disséminés sur toute la parcelle.