

Oignon-échalote et pomme de terre primeur :

Oignon-échalote

Notations sur parcelles :

- 1 parcelle oignon bulbille (grossissement du bulbe),
- 7 parcelles semées en mars oignon botte, oignon de conservation, oignon doux, échalote, échalion (stade 5 feuilles voire bulbaison),
- 2 parcelles semées en avril- mai oignon blanc botte (stade crochet à 5 feuilles),
- 1 parcelle est implantée sous tunnel.
- 3 parcelles observées 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>)					
	Sem19	Sem20	Sem21	Sem22	Sem23	Sem24	Sem19	Sem20	Sem21	Sem22	Sem23	Sem24
Guillonville (28)	41	22	28	17	14	2	6	1	8	3	4	0
Veigné (37)	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Tour en Sologne (41)	6	12	8	8	11	18	0	1	0	0	0	2
St Benoît sur Loire (45)	5	2	1	1	10	16	0	1	2	5	2	34

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) pour ces deux mouches. Les résultats de piégeage sont sur le tableau ci-dessus.

Les captures des pièges laissés en place du 8 au 15 juin montrent toujours une activité des mouches de semis sur St Benoît et Tour en Sologne. Par contre à Veigné, le vol redémarre. A Guillonville, l'activité est faible à nulle.

Pour la mouche de l'oignon, les captures sont importantes à St Benoît. Pas ou peu d'activité sur les trois autres sites.

D'après le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Sévry (18), Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay (37), de Tour en Sologne (41), de Sigloy et de Gien (45), pas de vol de la mouche de l'oignon et donc pas de pontes ; Le nombre de larves est en diminution alors que le stock de pupes est en augmentation.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. En présence d'oignon de stades jeunes, le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis à St Benoît

sur Loire, à Tour en Sologne et Veigné. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche de l'oignon à St Benoît sur Loire sur des cultures à des stades jeunes.

MOUCHE MINEUSE DU POIREAU (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Etat général

Quelques rares dégâts de mouches mineuses du poireau sont observés sur oignon blanc botte en agriculture biologique à Tigy (2 % de pieds touchés). Les pieds présentent des symptômes d'enroulements de feuilles. La reconnaissance de cette mineuse se fait en dépouillant les pieds : la présence de pupes marron dans les bulbes ou dans des logettes sur les feuilles permet de faire la différence avec une attaque de mouche de l'oignon ou des semis.



Photos : pupes dans bulbe d'oignon ou dans logette sur feuilles d'oignon - symptômes d'enroulement de feuilles en présence de mouche mineuse du poireau (I. ANDRE – FREDON IDF)

DIVERS

Des thrips sont observés sur des parcelles d'oignons (semis de mars) à Chitenay, St Claude de Diray (41) et à Chanteau (45) en culture biologique : 1 à 3 thrips par pied sur 100 % des plantes sur les deux premiers sites et 20 % des plantes sur le dernier. Des thrips sont également vu à Terminiers, Guillonville, Lumeau (28), à Tour en Sologne (41), à Sully, à St Benoît sur Loire, à Bonnée et à Sougy (45) sur des parcelles en conventionnel avec en général 10 à 20 % de pieds porteurs de 1 à 3 thrips, voire un cas à 100 % de pieds porteurs à Bonnée et présence de petites colonies sur 20 % des pieds.

Les conditions météo fraîches et humides de ces derniers jours ne leurs sont pas favorables.

A surveiller dans les parcelles où le thrips est très présent. Les populations de thrips peuvent augmenter en cas de conditions météo chaudes et sèches. Les thrips se nourrissent en grattant la surface des feuilles et ainsi produisent des lésions tachetées blanc argenté. En cas de forte population, l'oignon peut blanchir voire jaunir. L'impact sur le rendement est plus important si la colonisation des pieds se fait sur des stades jeunes avec des populations importantes. Les conditions météo humides et fraîches prévues pour les jours prochains ne sont pas favorables à leurs développement.

La présence d'aeolothrips, thrips prédateurs de thrips est aussi à prendre en compte ; c'est un prédateur de thrips efficace qui fait environ le double de la taille de sa proie. Il a les ailes noires et blanches (voir photo). Il nous a été signalé en grand nombre à Chitenay sur une parcelle en



Photo : aeolothrips prédateur de Thrips (M. CHARIOT – FREDON CENTRE)

agriculture biologique.

MILDIU DE L'OIGNON

Prévision

Les conditions climatiques de la semaine écoulée ont été favorables au mildiou sur tous les sites excepté pour le Loir-et-cher et l'Indre et Loire (voir tableau ci-dessous).

D'après le modèle MILONI, pas d'évolution du mildiou sur les stations de Parçay-Meslay, d'Ouzouer-le-Marché et de Tour en Sologne.

Une à deux sorties de taches par station ont eu lieu ou vont avoir lieu cette semaine pour toutes les stations sauf à Césarville. Ces taches sont issues de contaminations survenues entre le 30 mai et le 2 juin.

De nouvelles contaminations ont eu lieu sur toutes les stations exceptées Dun sur Auron (18) et Férolles (45). Les sorties de taches sont prévues pour la semaine prochaine.

Les taches « à sortir » sont issues de contaminations qui ont eu lieu le 7 ou 10 juin.

Modélisation du 14/06/2010

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Sévry (18)	09/05 10/05 02/06 07/06	- - 65 % 37 %	26/05 27/05 Fin semaine 24 Début semaine 25
Dun / Auron (18)	10/05 12/05 02/06	- - 66 %	29/05 29/05 Fin semaine 24
Trancrainville (28)	27/05 30/05 02/06 10/06	- - 76 % 22 %	10/06 13/06 17/06 Milieu semaine 25
Guillonville (28)	14/04 02/06 10/06	- 80 % 22 %	09/05 15/06 Fin semaine 25
Parçay-Meslay (37)	14/04	-	28/04
Ouzouer-Le-Marché (41)	09/05	-	29/05
Tour en Sologne (41)	07/02	-	07/04
Césarville (45)	12/05 27/05 10/06	- - 22 %	29/05 12/06 Milieu semaine 25
Trinay (45)	12/05 02/06 10/06	- 74 % 22 %	28/05 Milieu semaine 24 Fin semaine 25
Férolles (45)	27/05 02/06	- 70 %	11/06 17/06
Sigloy (45)	12/05 27/05 02/06 10/06	- - 71 % 25 %	29/05 11/06 Fin semaine 24 Milieu semaine 25

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Fleury-Les-Aubrais (45)	09/05	-	27/05
	12/05	-	27/05
	02/06	-	18/06
	10/06	24 %	Milieu semaine 25
Pithiviers (45)	09/05	-	28/05
	12/05	-	29/05
	30/05	93 %	Milieu semaine 24
	02/06	65 %	Fin semaine 24
	10/06	22 %	Fin semaine 25
Outarville (45)	09/05	-	27/05
	12/05	-	28/05
	27/05	-	10/06
	30/05	-	13/06
	02/06	76 %	17/06
	10/06	22 %	Fin semaine 25

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



Attention les quantités de pluies et le nombre de précipitations de Trancrainville sont peut-être sous-évalués pour cause de bouchage partiel du pluviomètre.

Etat général

Des sorties de taches de mildiou sporulant ont été observées à St Benoît sur Loire (45) sur une parcelle d'oignon blanc botte pour un semis de mars : 80 % des pieds avec 1 à 2 feuilles porteuses de tache de mildiou. Du mildiou a également été observé à Lumeau (28) sur une parcelle d'oignon jour court (semis de début septembre) avec 20 % de pieds touchés.

Prévision

Les prochaines pluies seront favorables à de nouvelles contaminations. Des sorties de tache sont en cours. D'autres vont avoir lieu semaine prochaine. Observez bien vos parcelles d'oignon surtout les variétés sensibles.

Pomme de terre primeur

Notations sur 4 parcelles de plein champ (floraison à recouvrement de la butte)
- 3 parcelles sont en agriculture biologique

DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)

Etat général

Observation de 3 parcelles avec présence de doryphores. A Chitenay (41), 20 % des pieds sont porteurs de larves ; Pour Chateau, on trouve larves et adultes avec 50 % pieds porteurs. Ces deux sites sont en agriculture biologique.

A St Benoît sur Loire, en conventionnel, 20 % de pieds sont porteurs de doryphores. Les différents stades sont présents (adulte, larve, ponte).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est considéré comme atteint dès présence de pontes et de jeunes larves de doryphore dans la parcelle.

PUCERONS

Etat général

Toujours présence de pucerons sur 80 % des pieds à la Ville aux Dames (37) sur une parcelle en agriculture biologique. De nombreux auxiliaires sont présents pour réguler les populations de pucerons sur les deux sites : coccinelles (adulte, ponte et larve), chrysopes, (adulte et ponte), pucerons parasités par microhyménoptères parasitoïdes, syrphes (adulte), cantharides (adulte), staphylins (adulte).

Seuil de nuisibilité

A surveiller. Le seuil de nuisibilité est de 50 % des folioles colonisées par des pucerons. Le seuil est dépassé pour la parcelle de la Ville aux Dames.

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

D'après le modèle Guntz et Divoux, les dernières pluies importantes ont fait beaucoup avancer les différentes générations de mildiou sur tous les sites.

Les premières contaminations de 3^e génération ont eu lieu en milieu de semaine dernière pour le site de Chartres. Elles ont donné des sorties de tache en début de cette semaine.

D'après le modèle, de nouvelles contaminations de 4^e génération ont eu lieu en milieu de semaine dernière à Louville, à Pré-St-Evroult (28), à Parçay-Meslay (37), à Tour en Sologne et à La Chapelle Vicomtesse (41).

De nouvelles contaminations de 5^e génération ont eu lieu semaine dernière à Ouzouer-Le-Marché (41), Outarville et Gien (45)

De nouvelles contaminations de 6^e génération ont eu lieu semaine dernière à Dun sur Auron (18), Trancrainville, Viabon, Guillonville, Rouvray (28), Déols (36), Férolles, Fleury-Les-Aubrais (45) ;

Pour les générations 4,5 et 6, les « sorties de tache » ont ou vont apparaître entre le 13/06 et la fin de cette semaine.

Le calcul se fait à partir du 1^{er} janvier 2010. (voir tableau ci-dessous).

Modélisation du 14/06/2010 avec des prévisions à 7 jours

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Dun / Auron (18)	26/05	4	02/06	Fort
	02/06	5	09/06	
	07/06	5	14/06	
	08/06	5	15/06	
	09/06	6	16/06	
	10/06	6	17/06	

Chartres (28)	02/06 09/06 10/06 11/06	2 3 3 3	08/06 15/06 16/06 17/06	Pas de réserve de spores
Louville (28)	02/06 09/06 10/06 11/06 12/06	3 4 4 4 4	09/06 15/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Faible
Pré St Evroult (28)	30/05 01/06 02/06 06/06 09/06 10/06 11/06 12/06	3 3 3 4 4 4 4 4	07/06 08/06 09/06 13/06 15/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	moyen
Trancrainville (28)	30/05 02/06 06/06 09/06 10/06 11/06 12/06	4 4 5 5 5 5 6	07/06 09/06 12/06 16/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Fort
Viabon (28)	30/05 02/06 06/06 09/06 10/06 11/06 12/06	4 4 5 5 5 5 6	06/06 08/06 12/06 15/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Viabon
Guillonville (28)	02/06 06/06 09/06 10/06 11/06 12/06	4 5 5 5 5 6	09/06 12/06 15/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Faible
Rouvray (28)	30/05 02/06 06/06 09/06 10/06 11/06 12/06	4 5 5 6 6 6 6	06/06 09/06 12/06 16/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Fort
Déols (36)	26/05 27/05 02/06 06/06 07/06 09/06 10/06 11/06 12/06	4 4 5 5 5 6 6 6 6	02/06 04/06 09/06 12/06 13/06 15/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Fort

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Parçay-Meslay (37)	30/05 01/06 02/06 10/06 11/06	3 3 3 4 4	06/06 08/06 09/06 17/06 18/06	Pas de réserve de spores
La Chapelle Vicomtesse (41)	30/05 02/06 06/06 09/06 10/06 11/06	3 3 4 4 4 4	07/06 09/06 13/06 16/06 17/06 18/06	Faible
Tour en Sologne (41)	26/05 02/06 09/06 10/06 11/06	3 3 4 4 4	03/06 09/06 15/06 17/06 18/06	Faible
Ouzouer-Le-Marché (41)	12/05 02/06 09/06 10/06 11/06 12/06	3 4 5 5 5 5	24/05 09/06 16/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Pas à peu de réserve de spores
Trinay (45)	30/05 02/06 06/06 09/06 10/06 11/06 12/06	4 4 5 5 5 5 5	06/06 08/06 13/06 16/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Fort
Férolles (45)	26/05 27/05 02/06 09/06 10/06 11/06 12/06	5 5 5 6 6 6 6	03/06 04/06 08/06 12/06 15/06 18/06 Fin de semaine 24	Fort
Sigloy (45)	27/05 02/06 06/06 08/06 09/06 10/06 11/06 12/06	5 5 6 6 6 6 6 6	04/06 08/06 13/06 15/06 16/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Fort
Fleury-Les-Aubrais (45)	27/05 02/06 06/06 09/06 10/06 11/06 12/06	4 4 5 5 5 5 6	04/06 08/06 12/06 15/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Fort

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Pithiviers (45)	30/05 02/06 06/06 09/06 10/06 11/06 12/06	4 4 5 5 5 5 5	06/06 08/06 13/06 16/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Fort
Outarville (45)	30/05 02/06 08/06 09/06 10/06 11/06 12/06	4 4 5 5 5 5 5	06/06 09/06 13/06 14/06 17/06 18/06 Fin de semaine 24	Fort
Amilly (45)	02/06 06/06 09/06 10/06 12/06	4 5 5 5 6	08/06 12/06 16/06 17/06 Fin de semaine 24	Fort
Boisseaux (45)	30/05 02/06 06/06 09/06 10/06 12/06	4 4 5 5 5 5	06/06 08/06 13/06 16/06 17/06 Fin de semaine 24	Fort
Gien (45)	02/06 09/06 10/06 12/06	4 5 5 5	09/06 15/06 17/06 Fin de semaine 24	Fort

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



Attention les quantités de pluies et le nombre de précipitations de Trancrainville sont peut-être sous-évalués pour cause de bouchage partiel du pluviomètre.

Seuil de nuisibilité

Pour les pommes de terre primeur, le seuil de nuisibilité est considéré comme 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, il y a plus d'humidité ; celle-ci est favorable au développement du mildiou.

Le seuil de nuisibilité est atteint pour les sites juste avant que sortent les taches issues des contaminations de 3^e génération pour les variétés sensibles.

Un autre critère donné par le modèle Milsol doit être pris en compte pour considérer le seuil de nuisibilité comme atteint ; la réserve de spores. Si cette réserve est faible, le risque est faible, donc le seuil n'est pas atteint. on peut attendre. Il y a 3 niveaux de risque en fonction des types de variété : faible, moyen et fort (voir risque dans tableau ci-dessus).

D'après le modèle Milsol, les réserves de spores sont faibles à nulles sur les postes de Chartres, de Parçay-Meslay et d'Ouzouer. Pour ces postes, le seuil de nuisibilité n'est pas dépassé.

Pour tous les postes qui sont en 3^e génération pour lesquels le risque est présent (faible, moyen, fort), le seuil de nuisibilité est dépassé pour les variétés sensibles.

Pour tous les postes qui sont en 4^e génération pour lesquels le risque est présent, le seuil de nuisibilité est dépassé pour les variétés intermédiaires.

Pour tous les postes qui sont en 5^e et 6^e génération pour lesquels le risque est présent, le seuil de nuisibilité est dépassé pour les variétés résistantes

Etat général

Bon état sanitaire général sur les pommes de terre primeurs observées à Chanteau, à St Benoît sur Loire (45), à Chitenay (41) et à La Ville aux Dames (37).

Pas d'observation de mildiou sur tas de déchet.

Prévision

De nouvelles pluies sont annoncées pour la fin de la semaine, elles pourraient engendrées de nouvelles contaminations.

Surveiller les tas de déchets et les repousses qui compte tenu des conditions favorables, peuvent présenter des symptômes de mildiou (contaminations primaires).