

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums P.2
Mildiou

Asperge P.2
Criocère

Brassicacées P.2
Altise

Carotte-Céleri rave P.3
Septoriose

Cucurbitacées P.3
Pucerons, Oïdium

Fraisiers P.4
Drosophila suzukii

Salades P.4
Noctuelles

Solanacées P.5
Tuta absoluta, Puceron

Fiche Focus : P.6
Thrips Poireau

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
clicquant [ici](#)

Les températures plus fraîches et la pluie ont été favorables au développement des maladies mais ont ralenties le développement des ravageurs estivaux.

Le retour de conditions climatiques plus sèches et plus chaudes devrait assainir les cultures. Ces conditions sont cependant favorables au développement des ravageurs estivaux. Surveillez vos cultures.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2022 mm (S 25)	T min (S 25)	T max (S 25)
Allonnes (49)	175,9 mm (+19,2)	9,3°C	27,9°C
Challans (85)	224,9 mm (+36,4)	11,3°C	31,6°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	232,3 mm (+16,9)	10,2°C	29,4°C
La Planche (44)	267,4 mm (+19,7)	10,1°C	28,6°C
Laval (53)	214,5 mm (+43,5)	9,8°C	26,4°C
La Roche-Sur-Yon (85)	212,0 mm (+23,2)	11,5°C	28,2°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	190,1 mm (+17,3)	8,1°C	27,7°C

Les conditions climatiques de la semaine 25 ont été plutôt orageuses : des précipitations ont arrosées la région et une baisse des températures a été observée. Ces conditions ont été favorables au retour des maladies et ont limité le développement des ravageurs. Le début de la semaine 26 a été marquée par les pluies

et des températures plutôt fraîches pour la saison. La fin de la semaine 26 et la semaine 27 devraient être plus ensoleillées et marquées par l'augmentation des températures.

Attention au développement des ravageurs estivaux. Surveillez vos parcelles.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

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

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

ALLIUMS

Poireau : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44). Oignon : modèle Oignon Mildiou DGAL—plateforme INOKI, parcelle flottante

• Ravageurs et Maladie

Mouche mineuse du poireau (*P. gymnostoma*)

Les conditions climatiques de la semaine 25 n'ont pas été favorables à la **mouche mineuse** : on relève 1 mouche mineuse à la Planche et 0 à Machecoul (44) et Vallée (44). Aucune mouche mineuse n'a été piégée dans la parcelle de poireau à Ste-Gemmes-sur-Loire (49)

Thrips

En fin de semaine 25, dans le 44, la pression **thrips** est en augmentation mais aucun dégât n'est pour l'instant visible. On dénombre 366 thrips/ plaque à Machecoul (44), 30 à Vallée et 35 à la Planche (44). A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 10% de thrips sont observés dans la parcelle de poireau. Dans le nord 79, on nous signale la présence de thrips ainsi que de son auxiliaire naturel : l'aélothrips.

Mildiou

Le **modèle Miloni** indique un risque de sporulation de tâches :

- le 23, 25, 26 et 30 juin à Allonnes (49)
- le 30 juin aux Rosiers-sur-Loire (49)
- le 23, 26, 27 et 30 juin à Chaillé-les-Marais (85)

Le modèle Miloni indique que les conditions étaient favorables à une contamination légère le 07 juin à Chaillé-les-Marais (85). Le modèle indique une date de sortie de tâches au 30 juin.

Les conditions climatiques orageuses de la semaine ont été favorables à l'installation du mildiou dans les parcelles d'alliums.

Dans le 85, on nous signale des symptômes de mildiou sur oignon sous abri.

ASPERGE

Asperge : Longué-Jumelles (49), Allonnes (49), parcelle flottante : Dollon (72), modèle Asperge Stemphyliose - plateforme Inoki

• Ravageur et Maladie

Criocère

La pression **criocère** est faible en semaine 26. A Dollon (72), aucune larve n'est visible, seuls quelques œufs et adultes sont observés dans la parcelle. A Allonnes (49), la pression criocère est nulle depuis plusieurs semaines. A Longué-Jumelles (49), on relève 70% d'adultes, 60% de larves et 60% d'œufs. La météo plus humide et la baisse des températures ne sont pas favorables au développement des populations.

Stemphyllium



Le modèle **Stemphyliose** n'indique pas de risque de sporulation de tache pour la semaine 26.

BRASSICACEES

Radis : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs

Altise



Dans le 44, en fin de semaine 25, la pression **altise** était très importante en parcelles de radis et de roquette.

Charançon gallicole du chou

Des dégâts du **charançon gallicole du chou** nous sont signalés sur la culture de chou dans le 49 et 85

CAROTTE – CELERI RAVE

Carotte : Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Denezé-sous-Doué (49), Carquefou (44), parcelles flottantes (44). Céleri rave : modèle Septoriose Céleri DGAL—plateforme INOKI

• Ravageur et Maladie

Mouche de la carotte (Carotte)

Dans le 49, aucune **mouche de la carotte** n'a été capturée dans les parcelles de carotte suivies en semaine 26. A Carquefou (44), 1 mouche de la carotte a été piégée en semaine 26.

Dans les 2 autres parcelles suivies dans le 44, les pièges sont restés nuls en fin de semaine 25.

Septoriose du céleri (Modèle INOKI)



En semaine 25, le modèle Septocel indique que les conditions sont favorables à une contamination des cultures de

céleri par la **septoriose** :

- le 21, 22, 23 et 25 juin à Allonnes (49)
- le 22 et 25 juin à Challans (85).

Le modèle indique une date de sortie de tache :

- A Allonnes (49) : au 22 juin.
- A Challans (85) : au 24 et 25 juin

Les conditions climatiques de cette semaine sont favorables à la septoriose du céleri, surveillez vos parcelles.

CUCURBITACEES

Courgette : Denezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (85). Concombre : Denezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). Melon : modèle Milmel (DGAL-INOKI), Chaillé-les-Marais (85).

• Ravageurs et Maladies

Puceron

Les populations de **pucerons** se maintiennent dans les parcelles de cucurbitacées.

En parcelles de courgette, 100% des plants sont touchés à Denezé-sous-Doué (49) et à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

En parcelle de concombre, on relève des individus sur respectivement 100% des plantes à Denezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49).

Thrips

On observe des **thrips** sur 10% des plants à Longué-Jumelles (49) et 70% des plants à Denezé-sous-Doué (49).

Oïdium

L'**oïdium** touche de nombreuses parcelles de cucurbitacées. A Longué-Jumelles (49), on observe des attaques sur 100% des plants de concombre et de courgette. En parcelle de

concombre, à Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 100% des plants présentent des symptômes.

Mildiou (Melon)



Le modèle **Milmel** (DGAL-INOKI) indique que les conditions étaient favorables à des contaminations du 22 au 27

juin à Chaillé-les-Marais (85).

Aucun symptôme n'était visible dans la parcelle de melon suivie à Chaillé-les-Marais (85) en semaine 26.

Virus CMV (Cucumber mosaic virus)

Des symptômes du **virus CMV** sont observés en parcelle de courgette dans le 85.



Retrouver la Fiche Focus sur le virus CMV (Cucumber Mosaic Virus) dans la boîte à outils BSV sur le site internet de la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

FRAISIER

Fraisier : Beaufort-en-Anjou (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Saint-Florent-des-Bois (85).

• Ravageurs

Thrips

En semaine 26, la pression **thrips** est faible dans les parcelles de fraisiers suivies. On relève 60% de plantes touchées à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 0% à Beaufort-en-Anjou (49) et 10% à Longué-Jumelles (49).

Drosophila suzukii

A Saint-Florent-des-Bois (85), 21 **drosophiles** / pièges ont été relevées en semaine 25.

SALADES

Laitue : Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Grézillé (49), Villebernier (49), Saint-Martin-de-Sanzay (79). **Jeunes pousses salades :** parcelles flottantes (44).

• Ravageurs

Puceron

Dans les parcelles suivies dans le 49, la pression **pucerons** est nulle en semaine 26.

Noctuelles (*A. gamma*, *A. segetum*, *H. armigera*)

et 1 noctuelle terricole (*A. segetum*). A Grézillé (49) et St-Martin-de-Sanzay (79), respectivement 10 et 4 noctuelles terricoles ont été piégées.

Aucune noctuelle de la tomate (*H. armigera*) n'a été capturée cette semaine.

Dans le 44, en fin de semaine 25, la pression noctuelles était forte. Surveillez vos cultures.

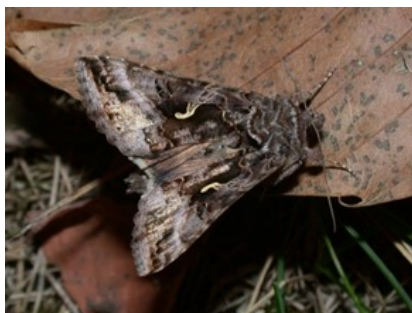


La pression **noctuelle** est variable selon les parcelles en semaine 26.

On relève 1 noctuelle défoliatrice (*A. gamma*) dans les pièges installés en parcelle de salade à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49). A Villebernier (49), on relève 7 noctuelles défoliatrices



Agrotis segetum



Autographa gamma



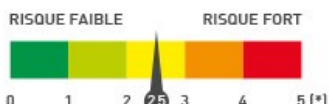
Heliothis armigera

SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), Varennes-sur-Loire (49), La-Chapelle-sur-Erdre (44), Talmont-Saint-Hilaire (85), parcelle flottante (85). **Aubergine** : Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Talmont-Saint-Hilaire (85). **Poivron** : Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saint-Barthélemy-d'Anjou (49), Saint-Florent-des-Bois (85).

• Ravageurs et Maladie

Tuta absoluta et Mouche Mineuse (Tomate)



Dans le 49, aucune *tuta absoluta* n'a été capturée à Ste-Gemmes-sur-Loire en semaine 26. A Varennes-sur-Loire (49)

et Longué-Jumelles (49), les populations explosent avec respectivement 41 et 17 papillons piégés. A La Chapelle-sur-Erdre (44), 4 *tuta* ont été capturées en parcelle de tomate.

En semaine 26, on nous signale la présence de dégâts sur le feuillage : 10% des plantes sont touchées à Talmont-Saint-Hilaire (85),

On observe également une augmentation des dégâts de mouche mineuse sur la culture de tomate : 90% des plantes à Varennes-sur-Loire (49), 70% à Longué-Jumelles (49) et 25% à St-Gemmes-sur-Loire (49) présentent des galeries.

Doryphore (Aubergine)

En parcelle d'aubergine à Dénezé-sous-Doué (49), on observe des **doryphores** sur 50% des plantes.

Puceron

En parcelle de tomate, on relève des **pucerons** sur 90% des plants à Longué-Jumelles (49). A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 25% des plantes sont touchées par des pucerons. A St-Martin-de-la-Place (49), Varennes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49), on observe des pucerons sur respectivement 100%, 20% et 30% des plants.

En parcelle de poivron, 100% des plants présentent au moins un individu à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). A Saint-Barthélemy-d'Anjou (49) et Saint-Florent-des-Bois (85), 1 % des plants présentent au moins un individu.

En parcelle d'aubergine, la pression diminue à Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49) avec respectivement 20% et 60% de plantes touchées. A Talmont-Saint-Hilaire (85), 2% des plantes présentent au moins un individu.

En parcelles de tomate, on observe des **thrips** sur respectivement 20% et 25% des plantes à Longué-Jumelles (49) et Dénezé-sous-Doué (49). En parcelles d'aubergine, 20% des plantes sont touchées à Dénezé-sous-Doué (49) et Longué-Jumelles (49). En parcelle de poivron à Dénezé-sous-Doué (49), 5% de plantes présentent au moins un individu.

Thrips

En parcelles de tomate, on observe des **thrips** sur respectivement 20% et 25% des plantes à Longué-Jumelles (49) et Dénezé-sous-Doué (49). En parcelles d'aubergine, 20% des plantes sont touchées à Dénezé-sous-Doué (49) et Longué-Jumelles (49). En parcelle de poivron à Dénezé-sous-Doué (49), 5% de plantes présentent au moins un individu.

Botrytis (Tomate)

Dans le 85, des symptômes de **botrytis** sont observés sur la culture de tomate en semaine 26.

A Ste-Gemmes-la-Plaine (85), 15% des plantes présentent des symptômes.

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

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

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2022
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Cécile SALPIN - CAPDL - CDDL - cecile.salpin@pl.chambagri.fr

Claire NICOLAS - CAPDL - CDDL - claire.nicolas@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

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

Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitrie - Maraichers.

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

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

FICHE FOCUS : THRIPS POIREAU

ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Modèle DGAL : thrips du poireau

Description et développement du ravageur

La présence de thrips du poireau (*Thrips tabaci*) se manifeste par l'apparition de plages blanches caractéristiques sur le feuillage. En effet, pour se nourrir, les thrips aspirent le contenu des cellules végétales. Les piqûres peuvent entraîner des pertes de rendement en cas de très fortes attaques (15 à 20%). C'est surtout lors de la commercialisation que ces dégâts provoquent le déclassement des poireaux touchés. Les thrips peuvent également transmettre des virus (IYSV) ou favoriser l'apparition de champignons pathogènes secondaires comme l'*alternaria*.



Dégâts de thrips (FREDON Nord-Pas de Calais)



Larve de thrips (FREDON Nord-Pas de Calais)



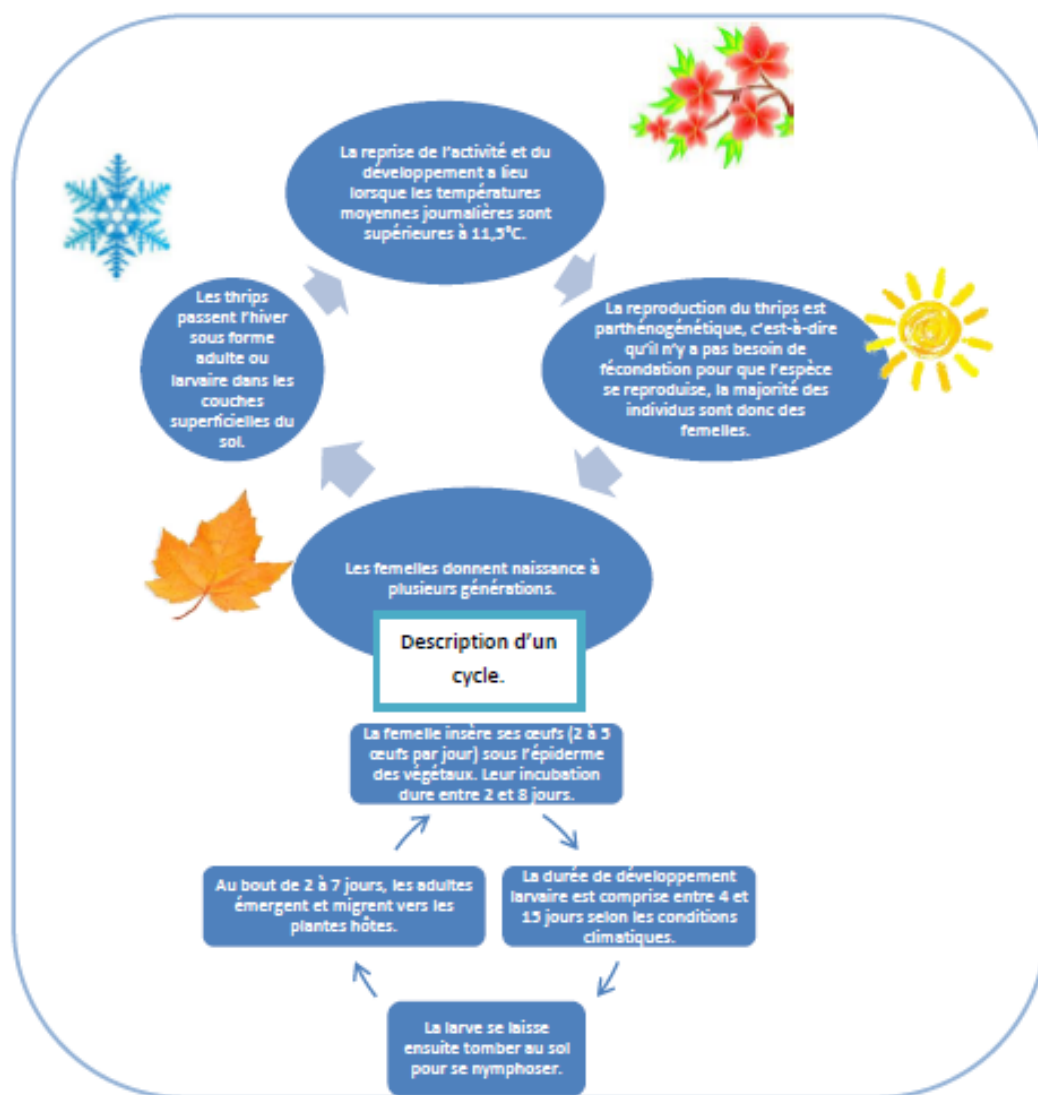
Thrips adulte



Prédateur du thrips

FICHE FOCUS : THRIPS POIREAU

Cycle du thrips du poireau



Cycle de développement des thrips. (Source : Fiche n°2004/21. Stratégie de lutte intégrée contre Thrips tabaci en culture de poireau dans le Nord Pas-de-Calais.

Emma. « Les modèles de prévision en cultures légumières » issu du Guide Emma « Guide pratique sur la protection intégrée des légumes et des fraises. »

Mesures prophylactiques visant à réduire les risques de contamination et de développement de la maladie

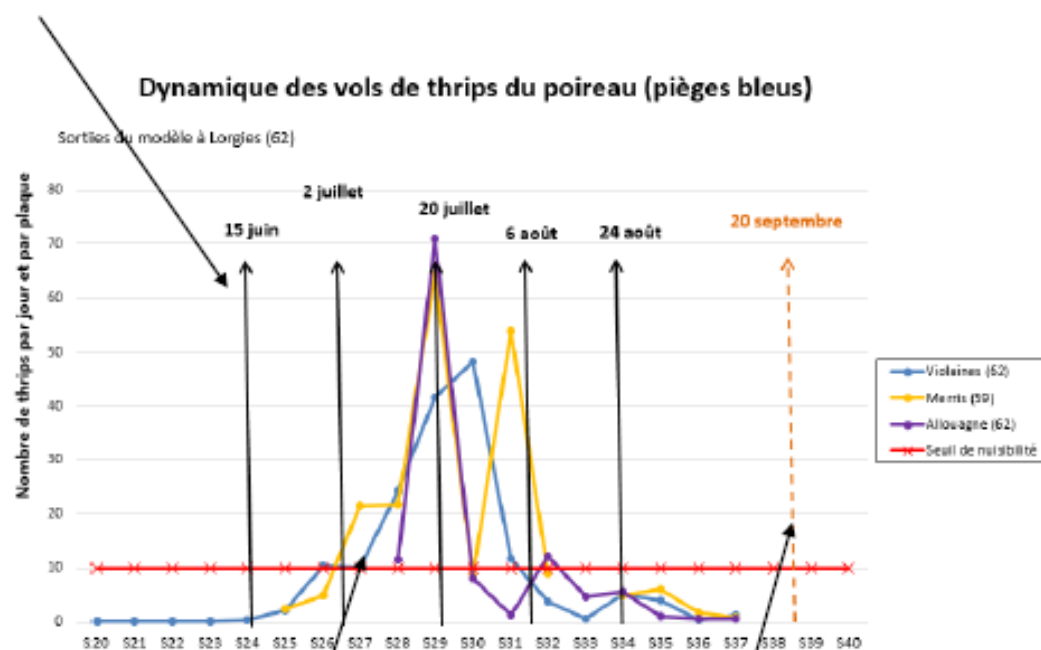
- **Irrigation** : l'arrosage régulier entraîne le lessivage des nouvelles larves et des adultes. cette méthode ne permet pas d'éliminer les œufs et peut favoriser les maladies.
- **Rotation** : favoriser les rotations de 3 à 4 ans en évitant les plantes hôtes (poireaux, oignons, pommes de terre, choux, betterave, luzerne...).
- **Travail du sol** : le travail du sol (labour, binage, buttage) permet de réduire le nombre de nymphes dans le sol.
- **Filet** : le filet insect-proof est assez efficace sur pépinière à condition de respecter les rotations.
- **Auxiliaires** : Aelothrips intermedius est un thrips prédateur qui consomme les thrips qui s'attaquent aux plantes. D'autres auxiliaires peuvent limiter le nombre de thrips : des acariens, des chrysopes, certaines punaises prédatrices, les coccinelles, les carabes, les staphylins, les syrphes...

FICHE FOCUS : THRIPS POIREAU

Interprétation du graphique de suivi du thrips du poireau

Les thrips peuvent hiverner dans les couches superficielles du sol sous deux formes : larve ou adulte. Le premier vol est issu des individus hivernant sous forme adulte qui émergent dès que les températures se réchauffent. Il n'est pas signalé sur le graphique.

Les flèches noires représentent les vols ayant déjà eu lieu. La date au-dessus représente la date à laquelle il a théoriquement eu lieu (ici à Lorgies). Les premiers vols sont souvent peu intenses, en fonction des conditions climatiques de l'hiver. Un hiver froid favorise la mortalité des larves et des adultes. Les autres vols rencontrent souvent des conditions plus favorables à leur développement. Le modèle n'indique pas l'intensité du vol...



Sur le graphique, les courbes en bleu, violet et jaune représentent l'évolution du nombre de thrips capturés par plaque et par jour sur les pièges chromatiques bleus selon les sites. Ils permettent de donner une indication sur l'intensité du vol mais ne remplacent pas les observations en parcelle.

Le trait en pointillé orange représente le prochain vol avec la date prévisionnelle au-dessus (ici le 20 septembre). Cette prévision est calculée automatiquement par le modèle en fonction de la moyenne des températures des années précédentes. Si les conditions climatiques sont chaudes et sèches, la date sera avancée sur le terrain.

FICHE FOCUS : THIRIPS POIREAU



Le modèle indique les périodes à risque pendant lesquelles l'observation doit être renforcée mais en aucun cas il ne se substituer à l'observation sur le terrain. Lorsqu'un vol est signalé, il est nécessaire de vérifier la présence de thrips dans la parcelle : lorsque les températures sont fraîches ou que la pluviométrie est importante, ces derniers se situent plutôt au niveau de la gaine des feuilles. Lorsque le temps est ensoleillé, on peut les observer sur les parties supérieures du feuillage. Le seuil de nuisibilité dépend du mode de commercialisation et de la période de récolte, chaque producteur doit définir le niveau de dégâts acceptable en fonction du débouché. Les dégâts de thrips sont irréversibles, il faut donc adopter une stratégie précoce sur la parcelle, si le niveau de tolérance pour les dégâts est faible. De plus, les thrips ont tendance à se cacher et sont donc difficilement atteignables une fois installés. Leur vitesse de multiplication est très rapide lorsque les conditions climatiques sont favorables.

Les conditions climatiques doivent aussi être prises en compte pour définir le risque : si la température est inférieure à 8°C, les niveaux de population sont faibles et les dégâts liés aux piqûres de nutrition sont négligeables. Par contre si la température est supérieure à 13°C, la reproduction et les dégâts sont importants.

Les piégeages chromatiques (plaques bleues engluées) permettent aussi de suivre l'intensité des vols sur la parcelle, cependant le comptage des thrips requiert une loupe binoculaire et une petite formation, elle n'est pas forcément applicable sur toutes les parcelles. De plus, en automne, le nombre de captures n'est plus proportionnel à la population car les vols sont réduits.

FREDON Nord Pas-de-Calais, Fiche technique : « Stratégies de lutte intégrée contre Thrips tabaci en culture de poireau dans le Nord Pas-de-Calais ». Disponible sur : http://www.fredon-npdc.com/fiches/_2004_21___strategies_de_lutte_integree_contre_le_thrips_tabaci_en_culture_de_poireaux_dans_le_nord_pas_de_calais___fredon_npdc.pdf

Chambre d'Agriculture de Bretagne (2005), Maladies et ravageurs des légumes de plein champ en Bretagne, 150 p.

Picault S. (2009). Le poireau. 215 p.

Villeneuve & al. 1999. Le thrips du poireau : Comment raisonner les interventions ? Quelles stratégies ? Infos Ctilf n°150, p 44-49

Emma. « Les modèles de prévision en cultures légumières » issu du Guide Emma « Guide pratique sur la protection intégrée des légumes et des fraises. » http://www.fredon-npdc.com/emmaguide/guide_pratique_sur_la_protection_integree_des_legumes_et_des_fraises.pdf



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Membres de l'Axe II / Ecophyto NPDC : AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE, APEF, ARVALIS, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE RÉGION DU NORD-PAS DE CALAIS, CONSEIL REGIONAL NORD-PAS DE CALAIS, DDTM DU NORD, DDTM PAS-DE-CALAIS, DRAAF, DREAL, ENSEIGNEMENTS PUBLICS EPLEFPA D'ARRAS, EPLEFPA DE LOMME, FEDERATION DES COOPERATIVES, FEDERATION DES NEGOCES, FRCUMA, FREDON 59/62, GABNOR, INSTITUT DE GENECH, INSTITUT SUPERIEUR D'AGRICULTURE DE LILLE, ITB, LYONNAISE DES EAUX, MC CAIN, NOREADE, PARC NATUREL REGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE, PLRN, UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D'OPALE (ULCO).

Coordination et renseignements :

Chef de projet Ecophyto : Sabine Abgrall - DRAAF Nord-Pas de Calais - 03 21 08 62 73 - sabine.abgrall@agriculture.gouv.fr

Animateurs Ecophyto : Bruno Pottiez, Amélie Schoonheere - Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais : 03 21 60 57 60 / 03 20 88 65 91 - bruno.pottiez@agriculture-npdc.fr, amelie.schoonheere@agriculture-npdc.fr

Pour en savoir plus : www.draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr

Conception et réalisation : service Communication de la Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais. Crédit photos : Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais, Pôle Légumes Région Nord, ARVALIS - Institut du Végétal, Terrinovia, FREDON Nord-Pas de Calais, Institut Technique de la Betterave - Octobre 2015

