

## ACTUALITÉS

### Tavelure

Faibles risques prévus

### Puceron cendré

Stabilisé

### Puceron lanigère

En augmentation

### Carpocapse

Risque de pontes cette semaine

### Tordeuses

Les lépidoptères s'activent

### Psylles du poirier

Œufs et jeunes larves observées

### Auxiliaires

En augmentation  
À préserver

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

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

## POMMES - POIRES

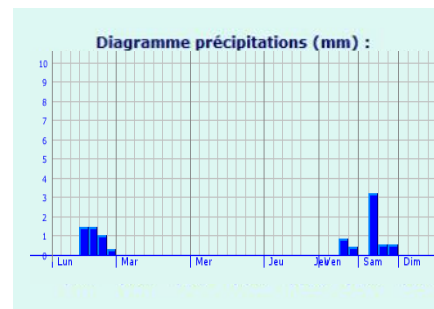
### • Prévisions météorologiques

Des pluies sont annoncées pour cette semaine.

Les températures maximales devraient dépasser les 20°C. Pluie et chaleur seront favorables aux maladies.



Prévisions Météo France



Prévisions météo pour Angers

### • Le réseau d'observation

#### Semaine 20

##### Parcelles de référence :

Pommiers : 10 parcelles dont 3 en production biologique et 2 avec traitements allégés  
Poiriers : 5 parcelles dont 1 en production biologique 2 avec traitements allégés

##### Départements :

Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Vendée.

## ABONNEMENT BSV

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

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://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/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

• **Tavelure**

**Observations**

Des taches ont été repérées dans les vergers protégés, mais les parcelles concernées sont rares et les taches peu nombreuses.

D'après le modèle, les prochaines sorties de taches sont à prévoir cette semaine (en lien avec l'épisode contaminant des 7 au 10 mai).

**Surveillez vos parcelles sensibles, avec inoculum et celles où la protection aurait pu être défectueuse.**

**Evaluation du risque**

Les prochaines pluies pourraient engendrer de nouvelles petites projections et d'autres contaminations, avec des températures favorables.

Il faut aussi tenir compte des sorties de nouvelles feuilles pour raisonner la protection contre la tavelure.

De même, dans les vergers où des taches apparaîtront, il y aura un risque de contamination secondaire dès que la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue pour que les spores puissent germer.

**Résultats de la modélisation - période du 07/05 au 20/05 - modèle tavelure DGAL/INOKI**

Dernière interrogation des stations le 20/05 à 6h

Simulation du modèle avec pour date de maturité des périthèces J0 le 25/02/19

Heure indiquée = heure universelle (HU), Heure d'hiver = HU + 1 h, Heure d'été = HU + 2 h

Zones géographiques	Début de période *	Fin de période *	Risque associé	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables	Précipitations associées à cette période
				associées à cette période	depuis le début des contaminations primaires		
44 St HERBLON	18-mai 19 h	19-mai 6 h	ANGERS	2,04%	98,28%	0,12%	0,2 mm
	9-mai 22 h	11-mai 6 h	GRAVE	0,31%			1,6 mm
49 BEAUCOUZE	19-mai 17 h	20-mai 4 h	ANGERS	0,69%	98,44%	0,34%	23,6 mm
	9-mai 23 h	10-mai 20 h	LEGER	0,37%			1,0 mm
	8-mai 15 h	9-mai 7 h	ANGERS	0,18%			18,8 mm
	7-mai 18 h	8-mai 7 h	ANGERS	0,29%			4,4 mm
53 COSSE LE VIVIEN	9-mai 22 h	11-mai 8 h	GRAVE	0,24%	95,09%	1,73%	12,6 mm
	7-mai 17 h	8-mai 6 h	ANGERS	0,52%			20,2 mm
72 LE LUDE	17-mai 23 h	18-mai 14 h	LEGER	1,62%	97,20%	0,63%	1,0 mm
	9-mai 21 h	11-mai 8 h	ASSEZ GRAVE	0,45%			2,2 mm
	7-mai 18 h	8-mai 8 h	LEGER	0,30%			11,8 mm
VILLAINES SOUS MALICORNE	18-mai 19 h	19-mai 6 h	ANGERS	0,28%	97,21%	0,62%	2,2 mm
	9-mai 21 h	11-mai 7 h	GRAVE	0,45%			5,2 mm
	7-mai 17 h	8-mai 7 h	LEGER	1,43%			19,6 mm
85 CUGAND	9-mai 19 h	10-mai 19 h	ASSEZ GRAVE	1,95%	97,74%	0,25%	1,6 mm
	8-mai 17 h	9-mai 6 h	ANGERS	1,26%			14,6 mm
	7-mai 20 h	8-mai 11 h	ANGERS	2,99%			3,4 mm

La maturation des spores est maintenant lente en fin de période des contaminations primaires.

Il faudra rester vigilant jusqu'à la fin, pour éviter toute tache de tavelure, qui pourraient engendrer des repiquages en période estivale.

• **Modèle tavelure RIMpro**

**Station de St Herblon (44)**

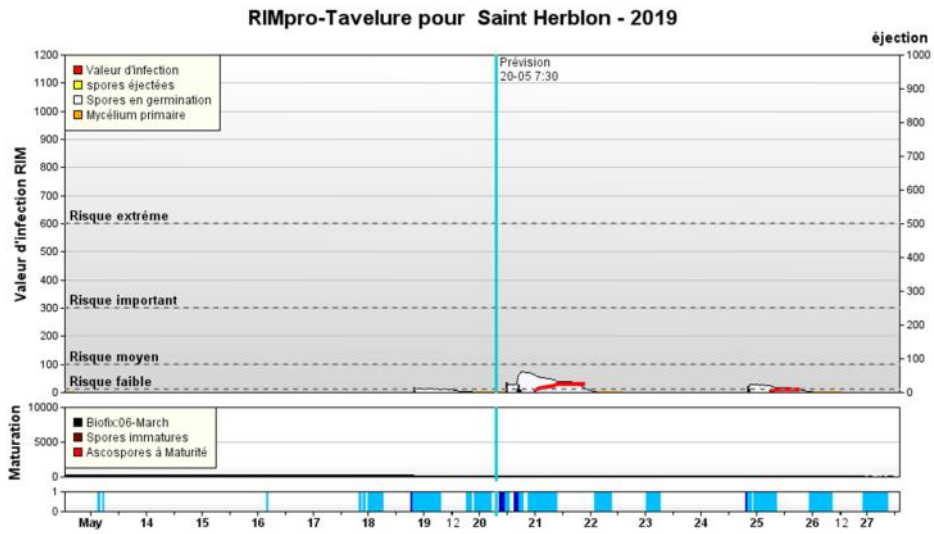
Biofix : 6 mars 2019

**Evaluation du risque**

Des risques faibles sont prévus lors des prochaines pluies.

**Résultats**

Pas de risque important la semaine dernière. Le stock de spores s'amenuise. Selon Rimpro, il ne resterait qu' 1 %.



**Station de Beaucozé (49)**

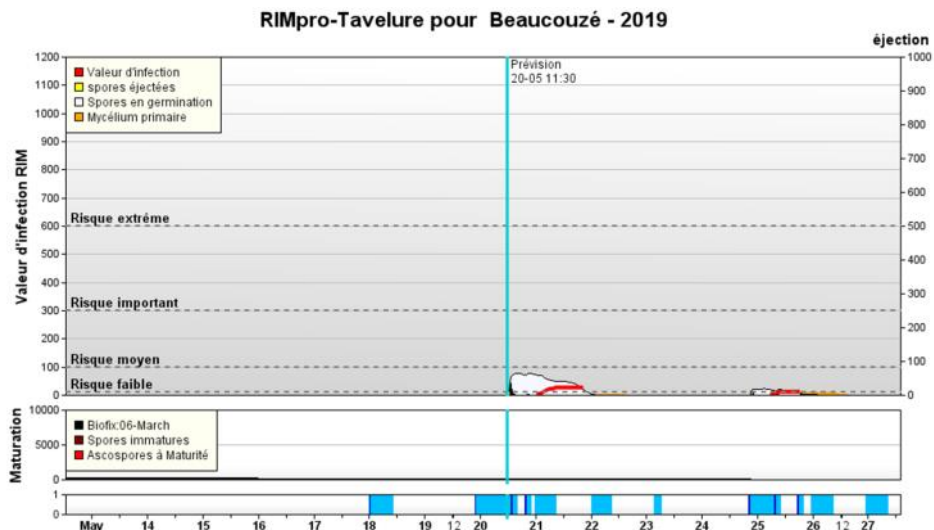
Biofix : 6 mars 2019

**Evaluation du risque**

Des risques faibles sont prévus lors des prochaines pluies.

**Résultats**

Pas de risque important la semaine dernière. Le stock de spores s'amenuise. Selon Rimpro, il ne resterait qu' 1 %.





### Résistance aux produits phytosanitaires

En 2019, en région Pays de la Loire, les groupes *Venturia inaequalis* - pommier - Captane / Dithianon / SDHI seront analysés du fait d'un risque de résistance.

Les prélèvements sont à réaliser dans les parcelles où des taches apparaissent et où il existe une pression de sélection à la substance active ou à la famille de substances actives.

**Si vous constatez des sorties de taches, n'hésitez pas à les signaler pour qu'un prélèvement soit réalisé.**

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • Oïdium

### Observations

Dans les parcelles suivies, des symptômes sont observés sur variétés sensibles où le champignon était présent l'année ou les années précédentes. Dans les parcelles les plus infestées, la prophylaxie freine l'apparition de nouveaux foyers.

### Evolution du risque

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale.

Les jeunes feuilles sont très sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Des températures de 10 à 20 °C associées à une forte hygrométrie sont des conditions particulièrement favorables.

**En période de pousse active, le risque est assez élevé sur les variétés sensibles.**

### Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.



Symptômes d'oïdium

## • Chancre commun

### Observations

Le chancre commun sur bois est présent dans de nombreuses parcelles et les symptômes sont observés principalement sur les variétés sensibles comme Jazz, Gala ou Elstar.

### Evaluation du risque

Le temps chaud et humide est favorable au chancre.

## • Acarien rouge

### Observations

Les formes mobiles sont observées. Cependant, les sorties de feuilles diluent les populations.

### Seuil indicatif de risque

A ce stade, le seuil est de 40 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur poirier et 60 % sur

### Prophylaxie

Dans certaines situations, sensibles ou pas, les variétés fortement touchées nécessitent une prophylaxie très chronophage, sans pour autant réussir à « nettoyer » les arbres. Toutefois, la sortie du verger des bois de taille cancrés limite l'inoculum résiduel.

pommier. En présence de phytoséides (au minimum 30 % de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

### Evaluation du risque

Les températures à la hausse devraient intensifier les éclosions.

A surveiller dans les parcelles à risque.



## • Puceron cendré

### Observations

Les populations de pucerons cendrés sont stabilisées. Si des enroulements de feuilles sont constatés, les foyers sont le plus souvent nettoyés par les applications spécifiques et/ou par les auxiliaires présents, particulièrement les larves de syrphes.

### Seuil indicatif de risque

La simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité. Cependant, à cette période de l'année, si les pucerons se trouvent en bout de pousses, éloignés des fruits, ils seront peu nuisibles et serviront de garde-manger aux auxiliaires présents.



Foyer actif de pucerons cendrés

Méthodes  
alternatives



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • Puceron lanigère

### Observations

Quelques colonies de pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) se développent et les jeunes pucerons commencent à se déplacer sur les pousses.

### Evaluation du risque

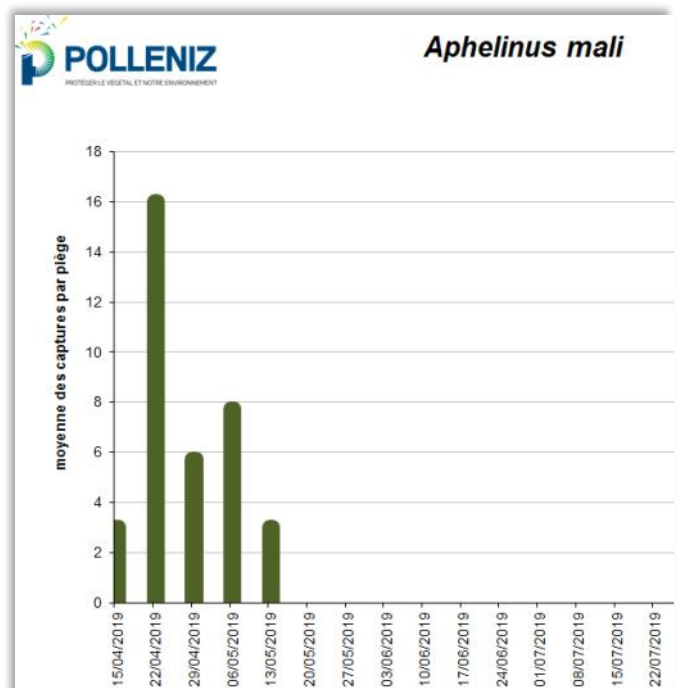
Le risque reste faible.

### L'auxiliaire *Aphelinus mali*

Peu de prises sont comptabilisées sur les plaques jaunes engluées.

Les adultes de première génération sont à préserver car ce sont eux qui engendreront la deuxième génération en juin, particulièrement efficace contre le ravageur.

De petite taille (environ 1 mm), ils sont repérables par leur déplacement rapide et leur saut. Cet auxiliaire est un parasite spécifique du puceron lanigère.



## • Carpocapse

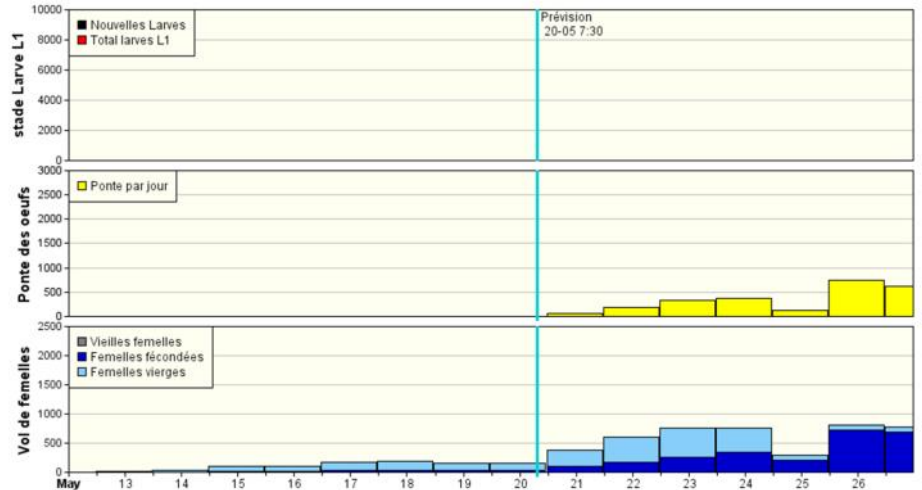
Prises en augmentation la semaine dernière

### Evaluation du risque

Les températures sont à la hausse et les conditions seront favorables aux pontes, les jours épargnés par la pluie.

Le risque augmente.

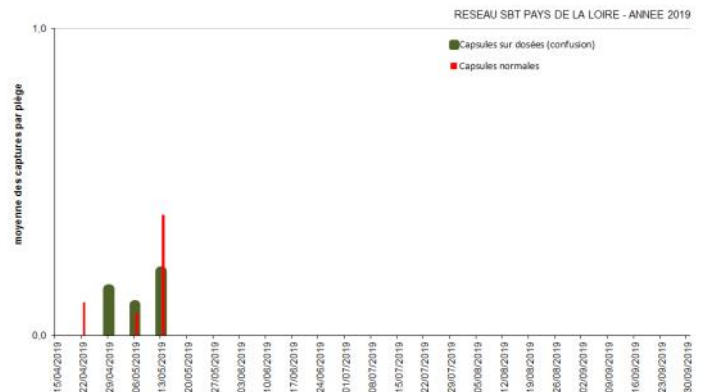
### Rimpro-Cydia pour Saint Herblon - 2019



Carpocapses capturés / piège connecté



### PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



### Éléments à prendre en compte

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 %.
- Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se font dans les 5 jours suivant l'accouplement.

Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10.

## • Tordeuses

### Observations

Peu d'activité pour le moment, si ce n'est des captures parfois importantes de la tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*) sur un verger, de rares *Pandemis heparana* et quelques tordeuses orientales du pêcher (*Cydia molesta*). Les premiers papillons d'*Archips podana* ont aussi été capturés.

### Evaluation du risque

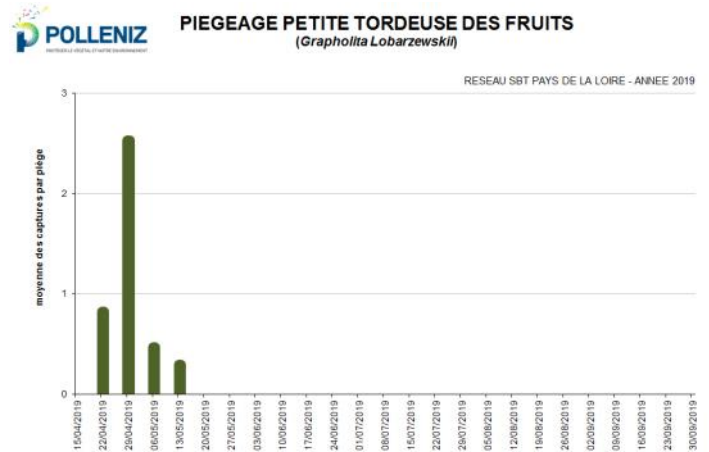
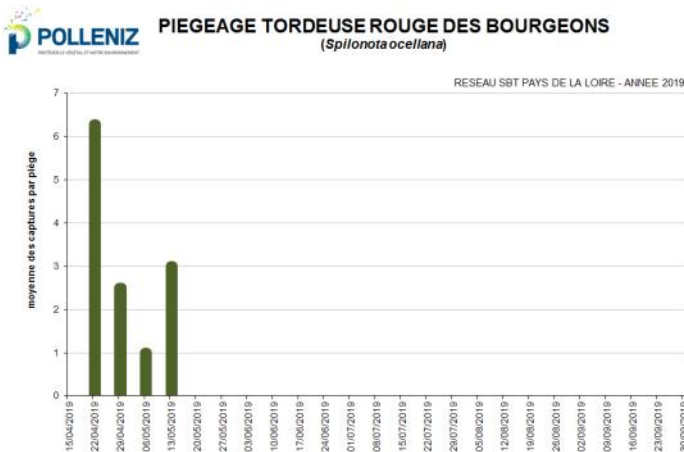
La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur. Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller de près.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil à retenir est de 5 % d'organes occupés par une larve.



La lutte par confusion sexuelle est une méthode alternative aux traitements. La pose de diffuseurs spécifiques permet une lutte combinée contre le Carpopapse et certaines tordeuses.



## • Charançons

### Observations

Quelques dégâts de charançons sont constatés sur feuilles. *Polydrusus impressifrons* et plus rarement des pètitèles gris sont observés dans les vergers. Leurs dégâts sont le plus souvent peu préjudiciables, excepté pour les jeunes plantations.

A cette période peuvent aussi apparaître des rhynchites rouges frugivores qui, par leurs piqûres de nutrition, provoquent la chute ou la déformation des fruits.

A surveiller dans les parcelles concernées et celles à risques proches des bois et les haies.



Polydrusus



## • Cécidomyie des feuilles

### Observations

Les symptômes apparaissent. Les dégâts sont localisés sur les jeunes feuilles.

### Evaluation du risque

Seuls les jeunes vergers en formation craignent les cécidomyies. En vergers adultes, les enroulements n'auront pas d'incidence.

Les punaises anthocorides seront d'excellentes prédatrices.



Dégâts de cécidomyies des feuilles

## • Hoplocampe

### Observations

Des dégâts importants sont constatés dans certaines parcelles de pommiers, allant jusqu'à plus de 50 % de fruits touchés. Ils sont plus rares dans les parcelles de poiriers suivies.

### Evaluation du risque

Détruire les jeunes fruits atteints en ramassant rapidement ces fruits tombés permettra de briser le cycle de l'hoplocampe.



Dégât d'hoplocampe du pommier / fruits



# POIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

Les adultes sont assez nombreux dans les parcelles et des œufs sont déposés sur les pousses et de jeunes larves apparaissent.

Par contre, dans les parcelles où des argiles ont été appliqués régulièrement, les œufs sont rares.

Les auxiliaires prédateurs de psylles sont rarement observés.

### Evolution du risque

Les températures deviennent favorables au développement des populations.

### Période à risque.



Jeune larve de psylle

### Méthodes alternatives



⇒

**Les applications d'argile** constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes. L'application est à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.

⇒

Il est indispensable de préserver les populations de punaises prédatrices (choix des insecticides et gestion de l'enherbement).



**« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • Puceron mauve

### Observations

Des pucerons mauves sont observés sur quelques parcelles de poirier.

### Evolution du risque

Comme le puceron cendré sur pommier, il provoque l'arrêt de croissance des pousses et l'enroulement des feuilles. Les jeunes fruits peuvent chuter.

**Attention en cas d'intervention à ne pas perturber les prédateurs de psylle.**



Foyer de pucerons mauves

## • Auxiliaires

### Observations

En présence de ravageurs, les auxiliaires sont généralement présents. Actuellement, nous observons les auxiliaires des pucerons : les coccinelles (adultes, œufs), les syrphes (tous stades), les chrysopes (adultes et œufs).

**A préserver.**



Larve de syrphé

Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant ici :

