

**ACTUALITÉS**

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Evaluation des risques	P.3
Alliacées	P.4
Apiacées	P.5
Brassicacées	P.6
Cucurbitacées	P.8
Fraisiers	P.9
Salades	P.10
Solanacées	P.11
Note Nationale Biodiversité	P.12
A Surveiller : Flétrissement bactérien du haricot	P.13
Fiche focus : Pollinisateurs sous abri	P.14

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

# RESEAU D'OBSERVATION

## • Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles flottantes à Mouzillon dans le 44, à Beaufay dans le 72, à St Martin de Sanzay dans le 79 ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 85 à Sainte Gemme la plaine et La Roche sur Yon ; dans le 49 à Denezé-sous-Doué, Saumur, Maulévrier, Grez-Neuville et Mauges sur Loire.

## • Cultures suivies



## 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 (formulaire en bas de page) : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

# PREVISION METEOROLOGIQUE

## Allonnes (49)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 10 avr. 2025	14°C	7°C / 20°C	0mm
ven. 11 avr. 2025	15°C	3°C / 23°C	0mm
sam. 12 avr. 2025	14°C	11°C / 16°C	4.7mm
dim. 13 avr. 2025	14°C	10°C / 18°C	0mm
lun. 14 avr. 2025	11°C	6°C / 17°C	1.8mm
mar. 15 avr. 2025	10°C	7°C / 13°C	0.6mm
mer. 16 avr. 2025	10°C	6°C / 15°C	2.1mm

## Chemillé-Valanjou (49)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 10 avr. 2025	13°C	6°C / 20°C	0mm
ven. 11 avr. 2025	14°C	4°C / 22°C	0mm
sam. 12 avr. 2025	13°C	9°C / 16°C	2.1mm
dim. 13 avr. 2025	13°C	8°C / 18°C	0mm
lun. 14 avr. 2025	10°C	5°C / 16°C	1.8mm
mar. 15 avr. 2025	9°C	6°C / 12°C	2.4mm
mer. 16 avr. 2025	9°C	4°C / 14°C	2.4mm

## Challans (85)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 10 avr. 2025	15°C	8°C / 22°C	0mm
ven. 11 avr. 2025	16°C	10°C / 23°C	0mm
sam. 12 avr. 2025	14°C	12°C / 15°C	0.7mm
dim. 13 avr. 2025	13°C	8°C / 16°C	0mm
lun. 14 avr. 2025	11°C	6°C / 13°C	3mm
mar. 15 avr. 2025	10°C	7°C / 13°C	3.3mm
mer. 16 avr. 2025	10°C	8°C / 13°C	3mm

## Chaillé-les-Marais (85)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 10 avr. 2025	15°C	10°C / 21°C	0mm
ven. 11 avr. 2025	17°C	10°C / 24°C	0mm
sam. 12 avr. 2025	14°C	13°C / 16°C	4.9mm
dim. 13 avr. 2025	14°C	9°C / 18°C	0.1mm
lun. 14 avr. 2025	11°C	7°C / 15°C	1.2mm
mar. 15 avr. 2025	10°C	8°C / 13°C	2.7mm
mer. 16 avr. 2025	9°C	5°C / 12°C	3.6mm

## St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 10 avr. 2025	14°C	8°C / 20°C	0mm
ven. 11 avr. 2025	15°C	8°C / 22°C	0mm
sam. 12 avr. 2025	14°C	12°C / 16°C	1.1mm
dim. 13 avr. 2025	13°C	9°C / 16°C	0mm
lun. 14 avr. 2025	11°C	6°C / 15°C	2.1mm
mar. 15 avr. 2025	9°C	5°C / 13°C	2.4mm
mer. 16 avr. 2025	9°C	4°C / 13°C	2.1mm

## La Planche (44)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 10 avr. 2025	14°C	7°C / 21°C	0mm
ven. 11 avr. 2025	15°C	8°C / 22°C	0mm
sam. 12 avr. 2025	14°C	12°C / 16°C	1.7mm
dim. 13 avr. 2025	13°C	8°C / 17°C	0mm
lun. 14 avr. 2025	10°C	6°C / 14°C	2.7mm
mar. 15 avr. 2025	9°C	6°C / 13°C	1.8mm
mer. 16 avr. 2025	8°C	4°C / 12°C	3mm

## Laval (53)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 10 avr. 2025	12°C	3°C / 20°C	0mm
ven. 11 avr. 2025	13°C	4°C / 21°C	0mm
sam. 12 avr. 2025	14°C	11°C / 18°C	4.7mm
dim. 13 avr. 2025	12°C	8°C / 16°C	0.3mm
lun. 14 avr. 2025	11°C	5°C / 15°C	1.8mm
mar. 15 avr. 2025	8°C	5°C / 12°C	1.2mm
mer. 16 avr. 2025	8°C	4°C / 14°C	3.3mm

## Le Mans (72)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 10 avr. 2025	12°C	6°C / 20°C	0mm
ven. 11 avr. 2025	14°C	6°C / 22°C	0mm
sam. 12 avr. 2025	14°C	9°C / 18°C	3.8mm
dim. 13 avr. 2025	14°C	10°C / 18°C	0.2mm
lun. 14 avr. 2025	12°C	7°C / 17°C	1.2mm
mar. 15 avr. 2025	10°C	7°C / 14°C	0.6mm
mer. 16 avr. 2025	9°C	6°C / 14°C	2.1mm

De nouvelles précipitations sont annoncées pour le weekend et la semaine prochaine. Les températures restent douces.

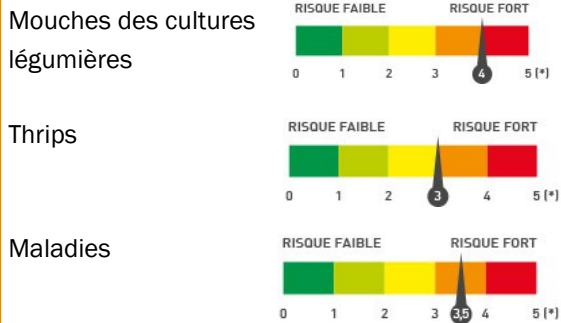
Ces conditions vont favoriser le développement de certains ravageurs, comme les thrips ou les pucerons sous abri.

En plein champ, l'humidité est très favorable aux maladies.

Surveillez vos cultures.

# EVALUATION DES RISQUES

## Alliacées (Ail, Oignons, Poireaux)



## Brassicacées (Navets, Radis, Choux)



## Apiacées (Carottes)



## Fraisiers



## Cucurbitacées (Concombres, Courgettes)



## Salades (Laitues, Mâches, Jeunes Pousses)



## Solanacées (Tomates, Melons, Aubergines, Poivrons)



## REMARQUES

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site [www.r4p-inra.fr](http://www.r4p-inra.fr)

# ALLIACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches mineuses	44 ; 49	Poireaux, Oignons	1 mouche mineuse du poireau piégée à Machecoul (44) 5% des plants d'oignons avec présence à Denezé-sous-Doué (49)	
Thrips	44 ; 49	Ail, Oignons, Poireaux	5% des plants d'ail à Saumur (49) Dégâts sur 60% des plants d'oignons à Denezé-sous-Doué (49), présence sur 25% des plants Piégeages sur poireaux (44) : 6 à Divatte sur Loire ; 2 à La Planche ; 1 à Chaumes en Retz	
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages : 2 à Machecoul ; 13 à La Planche ; 8 à Chaumes en Retz	

### Analyse du risque

Au vu des piégeages, le risque concernant les mouches des cultures légumières et thrips augmente.

### Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof. Un bassinage peut permettre de maîtriser la pression thrips.

## • Maladies

### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Botrytis	49	Oignons	40% des plants à Denezé-sous-Doué (49) sur oignons	
Rouille	49	Ail	1 à 10% des plants à Saumur (49)	

# ALLIACEES (suite)



## Analyse du risque

En raison de la pluie annoncée et des observations, le risque concernant les maladies des alliacées augmente.

## Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'humidité.

# APIACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouche des semis	44	Carottes	Piégeages : 1 à Chaumes en Retz ; 3 à Divatte sur Loire	
Mouche de la carotte	44	Carottes	Piégeages : 1 à Chaumes en Retz ; 3 à Divatte sur Loire	

## Analyse du risque

Les conditions météo plus douces augmentent le risque concernant les mouches.

## Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

Méthodes  
alternatives



Des pucerons parasités, des syrphes et des coccinelles ont été observés dans les parcelles de carottes en semaine 15. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons. Les syrphes et coccinelles ont pour principale nourriture les pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.



- Un corps noir brillant
- Une tête brun rougeâtre
- 3 paires de pattes jaunes orangères
- Des ailes plus longues que l'abdomen

Crédits : IRIS Phytoprotection

Mouche de la carotte – crédit photo IRIS Phytoprotection

# B RASSICACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

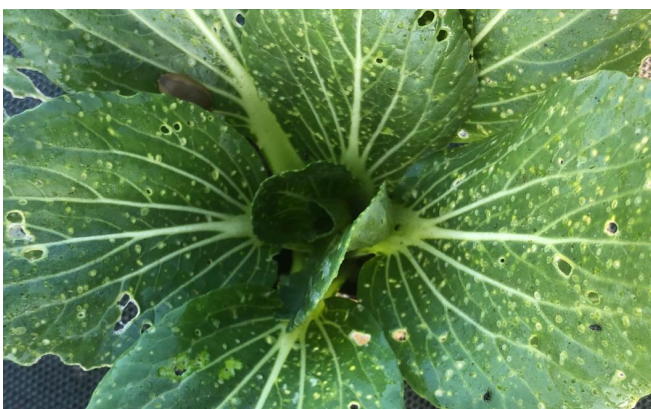
Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Altises	49 ; 44 ; 79	Choux, Navets, Radis	15% des choux à Dénezé-sous-Doué (49) Présence sur choux à Grez-Neuville (49), Maulévrier (49) et St Martin de Sanzay (79) Présence sur radis à Grez-Neuville (49) 50% sur radis à Dénezé-sous-Doué (49) Présence sur radis dans le 44 30% de dégâts sur navets à Dénezé-sous-Doué (49)	
Teignes	49	Choux	20% à Dénezé-sous-Doué (49)	
<i>Xenostromylus deyrollei</i>	49	Choux	10% des choux à Dénezé-sous-Doué (49)	
Mouches des semis	44	Radis	Présence dans le 44	
Pucerons	49	Choux, Radis	5% sur radis à Dénezé-sous-Doué (49) 5% de pucerons cendrés sur choux à Maulévrier (49)	

### Analyse du risque

D'après les observations, le risque concernant les altises augmente. En plein champ, la pluie devrait freiner sa progression.

### Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des coléoptères (altises, *Xenostromylus*), favoriser l'irrigation par aspersion.



Dégâts d'altises sur chou — crédit photo Thomas Chesneau



Puceron cendré sur chou — crédit photo CDDL




# B

## RASSICACEES (Suite)



### • Maladies

#### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Mildiou	49	Radis	30% à Dénezé-sous-Doué (49)	
Rouille blanche	49	Radis	10% à Dénezé-sous-Doué (49)	
Mycosphaerella	49	Choux	30% à Maulévrier (49)	

#### Analyse du risque

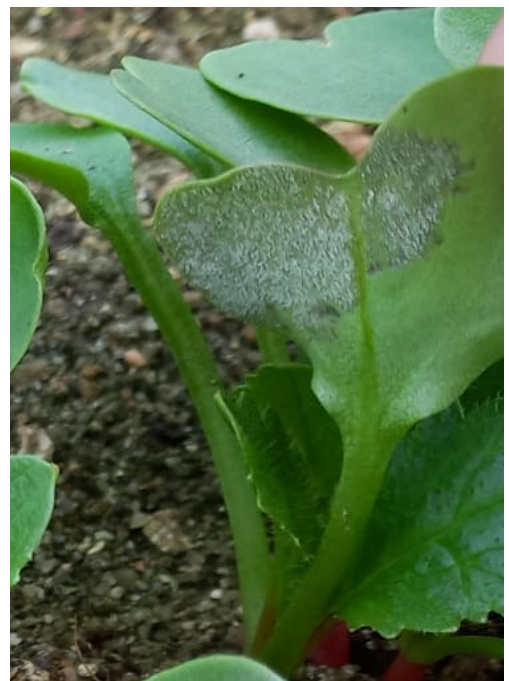
Au vu des observations et des conditions météo, le risque concernant les maladies augmente.

#### Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

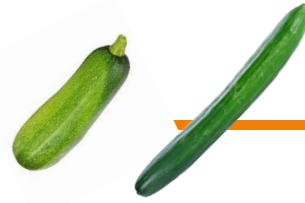


Mildiou sur radis — crédit photo CDDL



Mildiou sur la face inférieure d'une feuille de radis — crédit photo CDDL

# CUCURBITACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	44 ; 49 ; 85	Concombres, Courgettes	5% sur concombres à La Roche-sur-Yon (85) et Dénézé-sous-Doué (49) Présence sur concombres à Mouzillon (44) 5% sur courgettes à Saumur (49)	

### Analyse du risque

Le risque de développement des pucerons est faible au vu des observations et de la météo. Les températures assez douces favorisent leur présence sous abri.

### Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons.



Les premières fleurs des courgettes et concombres sont ouvertes.

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez les fiches :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

## • Maladies

### Observations en parcelles

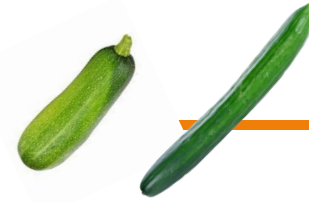
Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Oïdium	72	Courgettes	5% des plants à Beaufay (72)	

### Analyse du risque

En raison de la pluie annoncée et des observations, le risque concernant les maladies persiste.



# CUCURBITACEES (Suite)



## Gestion du risque




La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'humidité.

# FRAISIERS



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des popula-
Pucerons	49	Fraisiers	100% des plants à Saumur (49) et Mauges sur Loire (49)	
Acariens	49	Fraisiers	20% des plants à Saumur (49)	
Thrips	85	Fraisiers	5% des plants à Bourneau (85)	

## Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, les risques pucerons et acariens augmentent. Les températures assez douces favorisent la présence de ces ravageurs sous abri.

## Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les ravageurs.

### Méthodes alternatives



Des **pucerons parasités**, des **syrphes** et une **coccinelle** ont été observés dans les parcelles de fraisiers en semaine 15. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons. Les syrphes et coccinelles ont pour principale nourriture les pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

# FRAISIERS (Suite)



Syrphe sur feuille de fraise – crédit photo CDDL



Les premières fleurs des fraisiers sont ouvertes.

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez les fiches :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

# SALADES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49 ; 44	Salades	5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) Pression forte dans le 44	=
Mouches des semis	44	Jeunes Pousses, Mâches	Présence sur mâches et dégâts sur jeunes pousses dans le 44	↷

### Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les mouches des semis augmente. Les conditions météo plus douces favorisent le développement des pucerons.

### Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof. Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons.

# SOLANACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Punaises	85	Aubergines	Présence dans le 85	
Cochenilles	85	Tomates	Présence dans le 85	
Pucerons	44 ; 49 ; 85	Tomates, Aubergines, Poivrons	Présence sur aubergines à La Roche sur Yon (85) 90% sur aubergines à Dénezé-sous-Doué (49) 5% sur aubergines à Saumur (49) 40% sur tomates à Dénezé-sous-Doué (49) Présence sur tomates à Mouzillon (44) 15% sur poivrons à Dénezé-sous-Doué (49) Présence sur melons dans le 85	
Scutigérelles	85	Tomates	5% à Sainte Gemme la plaine (85)	

### Analyse du risque

Le risque concernant les pucerons augmente au vu des observations et des conditions météo.

### Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons.

#### Méthodes alternatives



Des **coccinelles** ont été observées dans les parcelles de tomates et poivrons en semaine 15. Les coccinelles ont pour principale nourriture les pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.



Les premières fleurs des tomates et poivrons sont ouvertes

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez les fiches :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

# NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



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 2025  
 PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Juliette LALLEMAND, Chloé PASQUIER-CAPDL-CDDL-juliette.lallemmand@pl.chambagri.fr, chloe.pasquier@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 - Coopérative Noirmoutier - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitric - CECOVAL - L'Aubépin - 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 CDRPDL 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 Écophyto.



# ASURVEILLER

PLANTES  
DANGER

## • Flétrissement bactérien du haricot



### Focus sur des organismes réglementés à surveiller

***Curtobacterium flaccumfaciens* pv *flaccumfaciens***  
(flétrissement bactérien du haricot) – organisme de quarantaine

Détection en 2024 aux  
Pays-Bas et en Suisse

**Plantes hôtes principales** : Haricots, pois, soja

**Période d'observation** : Période végétative du végétal concerné



Transmission via les semences, contact avec plantes malades (outils, vêtements...), résidus de culture

**Symptômes principaux** : Lésions nécrotiques entourées d'un halo jaune doré sur feuilles et tiges (absence de taches huileuses), taches imbibées d'eau et zones devenant vert jaunâtre ou sombres sur gousses jeunes, lésions vert olive sur gousses mûres



Howard F. Schwartz



Gonçalves, F.M. and Marignat



Howard F. Schwartz



@Dr Ebrahim Oedaghi; University of Tehran, Iran

Symptômes sur haricot

Pour plus d'informations : <https://gd.eppo.int/taxon/CORBFL>

En cas de suspicion de détection, alerter sans délai Polleniz ou la DRAAF-SRAL Pays de la Loire qui procéderont aux vérifications nécessaires à leur identification.

# FICHE FOCUS : POLLINISATEURS SOUS ABRI

## Les pollinisateurs sous abri

### Les pollinisateurs :

La culture sous filet et sous plastique présente de nombreux avantages, et s'impose de plus en plus dans les cultures. Mais la culture sous abri présente un inconvénient : la pollinisation traditionnelle avec des abeilles mellifères et des insectes sauvages y est limitée. En effet, dans les installations couvertes, les abeilles mellifères sont très affaiblies et, sous filet et dans les tunnels en plastique, les pollinisateurs naturels parviennent à peine aux fleurs.

De nombreux pollinisateurs naturels existent : les abeilles, osmies et bourdons, les guêpes et de nombreuses mouches comme le syrphe ou le grand bombyle ressemblant à un petit bourdon muni d'un long appendice servant à recueillir le nectar, quelques coléoptères comme l'Oedémère vert ou le cétoine dorée, sans oublier les papillons.

Pour assurer la pollinisation en culture sous abri, il est possible d'avoir recours à différents pollinisateurs. Complétant en cela les autres insectes, les abeilles maçonnes sont particulièrement adaptées, du fait qu'elles n'ont pas de problèmes dans des systèmes fermés sous filet ou dans des tunnels en plastique. En outre, les abeilles maçonnes ne piquent pas, ce qui facilite le travail dans des installations couvertes. En offrant un habitat aux abeilles et aux papillons, on a tendance à attirer également d'autres insectes utiles tels que les coccinelles ou les chrysopes. En effet, ceux-ci recherchent également le nectar et le pollen, alors que leurs larves s'attaquent aux ravageurs tels que les pucerons.

### Comment les favoriser ?

En faisant en sorte que ces nombreux pollinisateurs naturels trouvent le gîte et le couvert sur l'exploitation.

#### **Le gîte :**

- Les abeilles sauvages : de petites cavités creusées dans le bois, les tiges ou les rochers.
- Les bourdons : sous terre, dans une cavité déjà creusée.
- Les syrphes : sous les paillis, dans les interstices d'un vieux mur, sous une écorce ou cachés parmi le feuillage des persistants.
- Les larves d'oedemères : par terre, dans le bois en décomposition, les souches, les tiges ou racines mortes.
- Les papillons adultes : cachés dans la végétation, dans les fentes d'un tronc, dans le sol, un pierrier, un tas de bois...
- La cétoine dorée : les déchets végétaux (compost, tas de feuilles mortes, bois mort, paillis et BRF).

#### **Le couvert :**

Les plantes avec une longue période de floraison, produisant beaucoup de nectar, avec une forte odeur, ainsi que des fleurs colorées permettent de nourrir un grand nombre de pollinisateurs naturels. Il est important que celles-ci mûrissent à des moments différents. Ainsi, les pollinisateurs disposent d'un approvisionnement constant en pollen. La monoculture est une menace majeure pour les abeilles. Si elles sont limitées à un type de nourriture, elles perdent leur intérêt pour un tel site dès la fin de la floraison. Il faut également souligner que certaines couleurs sont plus attractives. Les abeilles sont capables de distinguer certaines d'entre elles. Habituellement, elles se concentrent sur les fleurs bleues et jaunes.

# FICHE FOCUS : POLLINISATEURS SOUS ABRI

Pour satisfaire le plus grand nombre, créez des zones dédiées aux espèces sauvages (spontanées et semées) en misant sur la diversité (nombreuses sont les espèces inféodées à des plantes hôtes indigènes spécifiques pour leur reproduction et leur alimentation) :

- Les messicoles (bleuet et centaurée, nielle des blés, chrysanthème des moissons, coquelicot...);
- Les lamiacées (thym, romarin, menthe, sauge...);
- Les fabacées (gesse, mélilot, trèfle...);
- Les astéracées (bardane, cardère sauvage, chardon, cirse des champs, pissenlit, scabieuse...),
- la carotte sauvage, l'ortie...

Les arbres sont aussi de bons pourvoyeurs de fleurs intéressantes, notamment lors des périodes « creuses ». On peut, par exemple, compter sur les fleurs de noisetier et de saule Marsault dès février, sur celles du frêne et prunellier au début du printemps, et sur la ronce et le lierre pour les derniers mois de l'année.

Papillons et abeilles apprécieront également que vous leur fournissiez un peu d'eau accessible et peu profonde (un récipient avec quelques cailloux) pour qu'ils puissent boire sans prendre le risque de se noyer.

Site sur les auxiliaires et pollinisateurs : <https://agrichonnaissances.fr/auxiliaires-et-pollinisateurs/>