

# Bulletin de Santé du Végétal

Nouvelle-Aquitaine

## Maraîchage

N°21 03/11/2021



#### Animateur filière

Jean-Michel LHOTE David BOUVARD ACPEL acpel@orange.fr

#### Animateurs délégués

Poireau : Sylvie SICAIRE- CA 16 sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr

Céleri et carotte : Benoit VOELTZEL - CA17 benoit.voeltzel@charentemaritime .chambagri.fr

#### Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

#### Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Bordeaux

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée. Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Maraîchage Edition Nord NA N°17 du 08/09/21 »





Edition Nord Nouvelle-Aquitaine Départements 16/17/79/86/87

Bulletin disponible sur <u>bsv.na.chambagri.fr</u> et sur le site de la DRAAF <u>draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal</u>

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT en cliquant sur <u>Formulaire d'abonnement au BSV</u>

Consultez les <u>évènements agro-écologiques</u> près de chez vous !

### Ce qu'il faut retenir

### Situation générale

Durant les deux dernières semaines, malgré quelques températures minimales fraîches, les températures dans la journée ont plutôt été douces. Les précipitations ne sont significatives qu'à partir de ces derniers jours. Ainsi globalement, ces conditions météo ont été favorables au développement de productions automnales.

#### **Alliacées**

- Mouche mineuse: cet insecte est actif (nouvelles piqûres de nutrition visibles), mais durant la dernière période l'intensité de vol est en diminution.
- **Teigne du poireau :** quelques lacérations du feuillage peuvent être notées (mais elles sont déjà anciennes).
- Rouille et Alternaria: des symptômes sont notés, mais sont généralement de faible intensité.

### Carotte et céleri-rave

- Mouche de la carotte : le faible retour de comptages ne permet pas d'être précis ! Mais, à cette date, la mouche n'a généralement plus d'activité de vol (et donc de ponte). Actuellement, les dégâts qui sont notés sur racines de carotte sont liés à une activité plus ancienne.
- **Septoriose :** les arrachages de céleris-raves sont en cours ou réalisés. Même si la pression est élevée, le risque doit être relativisé.

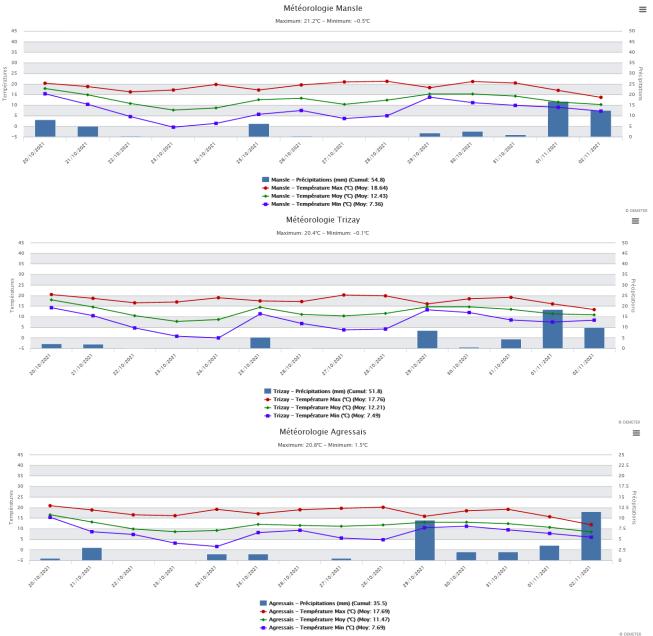
#### Radis rose

• Taches sur racine : appel à contribution, des symptômes à identifier.

**Liste biocontrôle : ICI**, celle en date du 13 octobre 2021.

## Situation générale maraîchage

### • Les conditions climatiques : un automne précoce



Durant les deux précédentes semaines, les pluies ont été fréquentes. Cependant, les cumuls de précipitations ne sont significatifs que depuis ces derniers jours (de 35 à 55 mm suivant les secteurs).

Jusqu'à présent, malgré quelques matinées plus fraîches, les températures moyennes sont restées douces (températures maximales élevées pour la saison).

Les prévisions pour les prochains jours annoncent un rafraîchissement plus marqué (avec une faible amplitude nuit / jour).



### **Alliacées**

Les cultures de poireau d'automne sont en cours d'arrachage. A ce jour, elles ne présentent pas de difficulté sanitaire significative.

### Éviter les confusions

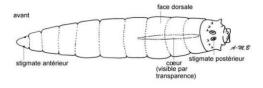
Les problématiques liées à la teigne du poireau (chenille d'un papillon) et de la mouche mineuse (asticot d'une mouche) sont différentes en termes de risque et de gestion de ce risque. Ci-après, vous trouverez une illustration comparative de ces deux ravageurs (document établi par S. SICAIRE – CDA16).

Attention, vous confondez souvent larves de teignes et larves de mouches lors de vos observations en culture d'alliacées. Et ceci particulièrement en agriculture biologique où les deux ravageurs sont présents. Les moyens de les différencier

#### Larve de mineuse :

Les mineuses sont des diptères, ainsi leurs larves sont dépourvues de pattes.

Le corps est souvent étroit à l'avant et élargi à l'arrière. La détermination se fait à partir des stigmates.



La larve de la mineuse du poireau est jaune pâle (6 mm au dernier stade)



Photo B. VOELTZEL (CDA17)

Photo ACPEL

Il n'est pas aisé d'apercevoir les stigmates sans un fort grossissement.

#### Larve de teigne :

Les teignes sont des lépidoptères et à ce titre on retrouve dans les larves les caractéristiques de la chenille.



La larve de teigne est jaune et mesure jusqu'à 14mm.



Photo S. SICAIRE (CDA16)

Photo ACPEL

Avec une loupe, des segments abdominaux sont visibles et selon les stades, on peut apercevoir des ponctuations noires sur chaque segment. La tête est bien visible, ainsi que ses mandibules.

### • Mouche mineuse (Napomyza gymnostoma)

Pour cette production, en raison des dégâts potentiels, ce ravageur est suivi avec la mise en place d'un réseau de suivi sur ciboulette. Le principe est l'observation de piqûres de nutrition (alignements d'aspect caractéristique : voir les photos ci-après) qui indique la période d'activité de l'adulte avant l'opération de ponte.

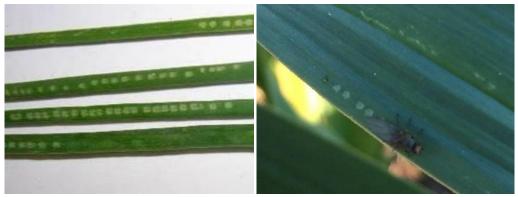
		Q	% de p	ieds de	ciboul	ettes p	résenta	ant des	piqure	s	
Site	34	35	36	37	38	39	40	39	40	41	42
6			8		30	0	80	100	100	3	0
7			0		0	20	0	80	100	8	0
9	0		0		0						
10	0	0	0	0	0		0		100		
11					60	100		100		50	
12		0	0	1							
13				0	0	0		50			

Alors que la période de suivi est cruciale dans l'appréciation du risque, l'assiduité de suivi s'est relâchée! Ainsi, il est difficile d'être précis dans l'analyse du risque.

Les comptages sur ciboulette réalisés cette semaine indiquent une poursuite de l'activité de cette mouche mineuse. Bien qu'en diminution, cette mouche est active depuis maintenant près de deux mois sur certains sites.



Hormis la présence de larves sur le site 11 (dans le nord des Deux-Sèvres), on note encore peu de situations avec des dégâts visibles (galeries dans les fûts avec des larves et/ou des pupes). Ce site a aussi été celui qui a enregistré les premières piqûres de nutrition significatives. Ainsi, des dégâts risquent d'apparaître avec un décalage sur d'autres sites.



Alignements de piqûres caractéristiques sur ciboulette et sur poireau (et mouche en activité)

(Crédit Photos : ACPEL et Benoît VOELTZEL - CDA17)



Dégâts dans le fût au moment de l'épluchage du poireau (Crédit Photos : ACPEL)

**Évaluation du risque :** les premiers signalements de dégâts sont notés. L'activité de la mouche se poursuit. Le risque est élevé.

#### Mesures alternatives et prophylaxie :

- La pose de filet de protection au bon moment sur la culture plantée (pour éviter les pontes). Leur positionnement peut être ajusté en fonction du suivi des piégeages (suivis des piqûres de nutrition).
- Des essais réalisés en région montrent que la coupe de l'extrémité des feuilles diminue le risque de dégâts : ICI

Lien vers différents documents sur ECOPHYTOPIC ICI.

### Teigne (Acrolepiosis assectella)

#### Arrêt des relevés, bilan de la situation :

Les premières captures avaient été notées dans le nord de la Charente-Maritime (sites 1, 2, 3 et 4) dès la mise en place du réseau (début juillet). Sur ce secteur, ce vol a plus ou moins perduré jusqu'en septembre. Des dégâts plus ou moins intenses ont été notés. Sur les autres secteurs le vol a été nettement moins marqué, avec à la marge quelques captures sur certains sites.

		Nombre de teignes relevées par semaine (pour 2 pièges)														
Site	26	27	28	29	30	31	32				36	37	38	39	40	41
1	2	4		2					2	2						
2	22	46	45		40											
3	4	22	6	3	1	5	14	4	2	0	3	4		2	4	
4		30	16	4			1	11	14	24	12	1	4	0		
5		0														
6				0	0	0	0	0	0							



7														
8		0												
9			0		0	2		0	3	3				
10				5		0	0	0	0	0		0		0
11				0	0	0	0	0	0		0		0	
12				0	0	0		0	0	1				

**NB**: ne pas perdre de vue que l'activité de vol et l'apparition des dégâts sont décalées de 2 à 4 semaines. Les dégâts par lacération du feuillage apparaissent après développement de la chenille de ce papillon dans le « cœur » du poireau. Quand les dégâts apparaissent, il est déjà trop tard! Le suivi du vol à la parcelle est le meilleur moyen d'intervenir au moment de la ponte (ou rapidement après).



Dégât typiques et chenille de teigne (Crédit Photos : Benoît VOELTZEL - CDA17)

Lors de suivis techniques, des lacérations peuvent être observées. Mais, hormis sur certains secteurs, les dégâts sont généralement peu intenses et déjà anciens. A cette date, le papillon n'est plus actif (d'autant plus avec les températures plus froides à venir.

**Évaluation du risque :** la saison est peu propice à cet insecte. Le risque est devenu faible.

### Rouille (Puccinia porri, Puccinia allii)

Des taches caractéristiques de rouille sont notées lors des tours de plaine. A ce jour, la pression est limitée et l'intensité est variable : de quelques pustules à des foyers généralement limités.

**Évaluation du risque :** les conditions douces et humides sont favorables à l'extension de cette maladie. Il est nécessaire de repérer les premières pustules pour éviter l'extension des foyers. Le risque est à nuancer en fonction des systèmes de culture et de la sensibilité variétale.



Pustules de rouille très caractéristiques (Crédit Photo : ACPEL)

### • Alternaria (Alternaria porri)

Lors de suivis techniques en Charente, des débuts de symptômes d'Alternaria avaient été observés. Alternaria porri est une maladie cryptogamique des feuilles qui attaque principalement le poireau. Le champignon se conserve pendant l'hiver sous forme de spores dans le sol et dans les débris végétaux. La germination des spores sur les feuilles entraîne l'apparition des taches ovales foliaires. La contamination et l'infection sont favorisées par une hygrométrie persistante et quand les températures sont situées entre



#### 25 et 30°C. L'automne est la période la plus favorable au développement de la maladie.

<u>Symptômes</u>: sur feuilles, on note la présence de petites lésions aqueuses pourvues d'un centre blanc. Ensuite, on observe la formation d'anneaux concentriques recouverts de fructifications rose pourpre avec bord des taches devenant rouge violacé, cerné d'une zone jaune. Plus d'information sur l'oignon, sur le site Ephytia : <u>ICI</u>.



Symptômes d'Alternaria sur poireau (Crédit Photos : Sylvie SICAIRE - CDA16)

**Évaluation du risque :** de premiers symptômes ont été observés il y a un mois, mais l'abaissement des températures a diminué le risque.

### Carotte et céleri-rave

### • Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

Le faible nombre de retours de comptages ne permet pas d'être précis! Mais, à cette date, la mouche n'a généralement plus d'activité de vol (et donc de ponte). Actuellement, les dégâts qui peuvent être notés sur racines de carotte sont liés à une activité plus ancienne.

Le premier bilan de l'année montre une faible activité de vol quelques soient les secteurs. Les quelques dégâts observés sont à relier à des situations très spécifiques ou à l'absence de pose de filets « au bon moment » dans les systèmes maraîchers.

Rappel des comptages précédents :

	6:1-	Nombre de mouches / semaine (5 panneaux / parcelle)														e)									
	Site	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1	2	1	1	4		А				
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0				0	0	0		1	0	
	3		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	Α
He	4				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
rott	5							0	0		0	0	0	0	0		0								
ບຶ	6										0	0	0	0	0										
	7									0		0		0	0										
	8									0		1		0	0	0		0	0	0	0		1	1	
	9														0	1	0	0	1	0		0		0	
	1		0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	2	1	15	0	0
eri	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	0	1	3	0	P	4
<u>Cé</u>	3		0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	1	0
	4		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	3	0	1	0
▼ Céleri	3	lle ar	0	0	0	0	0	0	0	1		1		0	0	_				0	1 2	1		1	

L'évaluation doit se faire à la parcelle, d'où l'importance de la mise en place de suivis individualisés à l'exploitation.







Dégâts potentiels sur carotte et céleri-rave (Crédit Photos : ACPEL)

**Évaluation du risque :** les dégâts encore potentiellement observables sont liés à une activité antérieure de cette mouche. A cette saison, cette mouche est très rarement active.

### Septoriose du céleri (Septoria apiicola)

Les arrachages de céleris-raves sont en cours ou réalisés. Même si avec l'humidité la pression de ce champignon est encore élevée, à cette date le risque doit être relativisé.

Évaluation du risque : les cultures sont arrachées ou en cours d'arrachage.

### Tomate en sol, sous abris froids

### Rappel Virus ToBRFV

Au cours de l'été, la présence de ce virus a été détectée sur une exploitation du Sud-Ouest. Des mesures de gestion du risque ont été immédiatement mises en œuvre.

Les plantations issues du même lot de plants ont toutes été contrôlées. Les **analyses sont toutes négatives**. Ainsi, on peut estimer que la situation est maîtrisée en Nouvelle-Aquitaine.

Pour plus d'information sur ce virus, se référer au BSV spécifique **ICI**.

Le bilan de campagne de la production estivale de tomates du secteur sera synthétisé dans le bulletin édité en fin d'année.

### Autres...

Au printemps, puis cet automne, un producteur de radis nous a signalé un problème de taches brunes sur les racines qui déprécient les bottes de radis pour certaines séries de semis. Des analyses réalisées en laboratoire ne permettent pas d'identifier de champignons pathogènes qui pourraient être la cause de ces symptômes. Les investigations se poursuivent.



Symptômes à caractériser (Crédit photos : Sylvie SICAIRE (CDA16)

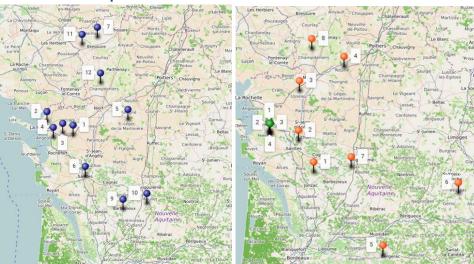


Si vous êtes aussi confrontés ou que vous identifiez cette problématique, nous vous remercions de prendre contact avec nous, pour pouvoir clarifier cette question: Sylvie SICAIRE: sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr ou Jean Michel LHOTE <u>jml.acpel@orange.fr</u>.

### Correspondance des sites de suivis

### Réseau poireau :

#### Réseau carotte et céleri-rave :



NB: site 13 situé au nord d'Angoulême

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Maraîchage / Edition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :

CDA 16, CDA 17, Bio Nouvelle-Aquitaine et maraîchers diversifiés orientés vers les circuits-courts.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".

