



Avertissement général sur l'évaluation des risques

Les informations sur les bio-agresseurs qui sont données dans ce bulletin correspondent à des observations réalisées dans quelques parcelles seulement. Elles ne peuvent en aucun cas remplacer les observations de chaque producteur dans ses cultures.

Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs, sans tenir compte de la façon dont les problèmes peuvent être gérés par les producteurs dans les abris ou les parcelles.

En culture sous abri plus encore que dans d'autres types de cultures, chaque parcelle est une entité spécifique, plus ou moins isolée de l'extérieur. L'arrivée et l'évolution des problèmes sanitaires dans ces parcelles, même si elles sont influencées par les conditions extérieures (pression des ravageurs, environnement, climat...), dépendent aussi beaucoup du type d'abris, des équipements, des techniques culturales et surtout de la stratégie mise en œuvre par le producteur.

Cultures

Tomate sous abri	page 2
Salade sous abri	page 4
Navet	page 5
Chou Kale/Epinards	page 6

TOMATE SOUS ABRI

Culture en hors sol : 4 parcelles en cours

Plantation	Nb de parcelles	Stade moyen
Début Août	2	3 derniers bouquets R17
Novembre	1	F6
Décembre	1	F2



Culture en sol : Pas de parcelle en cours

Informations sanitaires d'après des observations réalisées du 12 au 26 Janvier 2018.

- **Aleurodes**

Dans la parcelle la plus touchée au stade R17, les aleurodes sont toujours à un niveau de pression très élevé : 100% des plantes touchées et des effectifs d'adultes supérieurs à 10/plante. **Malgré tout, l'action combinée des pièges englués et des aspirations en tête a permis de réduire les populations.** Depuis l'effeuillage important réalisé il y a 15 jours, les larves ne sont plus observées.

Dans les autres parcelles, les aleurodes *Trialeurodes vaporariorum* sont observés très rarement.

- **Auxiliaires**

Dans la parcelle la plus ancienne, où la pression aleurode est la plus importante, les *Macrolophus* augmentent de nouveau après les effeuillages forcés. Les effectifs atteignent maintenant en moyenne 5/plante. Le niveau des auxiliaires n'est pas encore suffisant à ce jour pour contrôler les aleurodes mais l'évolution tend vers l'équilibre.

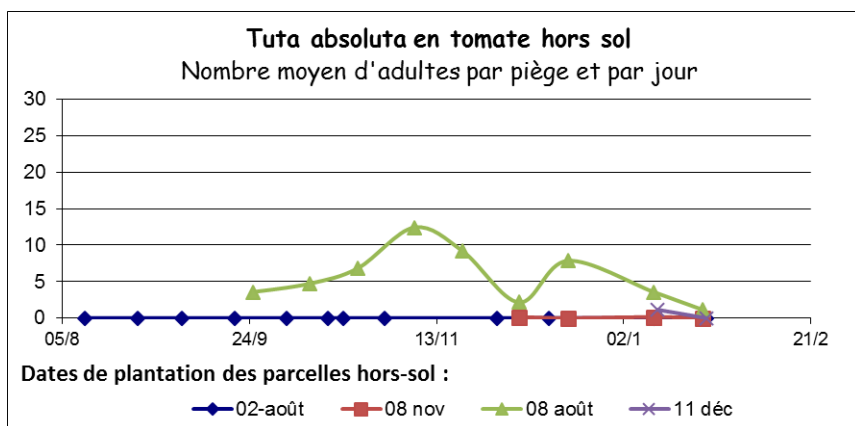
Dans les parcelles les plus récentes, les larves de *Macrolophus* issues des lâchers le mois dernier se sont maintenant bien développées. Quelques adultes sont encore visibles. La population globale est encore faible.

- **Punaises**

Dans la parcelle en fin de culture, les punaises *Nesidiocoris* sont en forte réduction. Par contre, elles font leur apparition dans la serre la plus ancienne.

- **Tuta absoluta**

Les piégeages de papillons mâles de *Tuta absoluta* sont quasiment inexistantes en ce moment dans les parcelles du réseau. Les galeries sur plantes sont rares et observées seulement dans une parcelle sur 10% des plantes (stable). La pression est très faible.



- **Oïdium**

Une seule parcelle est concernée, en fin de production. L'oidium est très virulent dans cette parcelle : les taches se sont intensifiées et la quasi totalité des plantes est touchée (90%).

- **Botrytis**

Il y a un risque de développement du botrytis dans les conditions actuelles. Il est présent dans une des parcelles du réseau (moins de 10 plantes). Des mesures de prophylaxie et un affinement de la gestion climatique doivent être mis en œuvre pour éviter l'installation de la maladie. De manière préventive, des applications de produits de biocontrôle (champignon antagoniste) peuvent être réalisés et il est important surtout de soigner les effeuillages.

SYNTHESE des niveaux de pression observés

FAIBLE	MOYEN	ELEVE
Botrytis	Aleurodes	
Oïdium		
<i>Tuta absoluta</i>		
Punaises <i>Nesidiocoris</i>		

Crédit photo : APREL, CETA 13 et 84, Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône

SALADE SOUS ABRI

Parcelles en cours d'observation :

Date de plantation	Nbre de parcelles	Stade	Zone
Début novembre	1	Pré-pommaison	84
Mi-novembre	4	19-24 feuilles, Pré-pommaison	84, Sud13
Fin novembre	1	14-18 feuilles	Nord13
Début décembre	3	19-24 feuilles, 10-13 feuilles	Nord13, Sud13
Mi-décembre	2	10-13 feuilles, 5-6 feuilles	84, Nord13
Fin décembre	1	10-13 feuilles	Sud13

- **Limaces/Escargots**

Des escargots sont observés sur une parcelle fixe à un niveau de pression faible. Ce ravageur peut rapidement faire des dégâts importants sur les jeunes cultures, il faut donc surveiller son apparition.

- **Pucerons**

Des pucerons sont observés sur une parcelle fixe du réseau à un niveau de pression faible (4 % des plantes observées en présentent).

- **Aleurodes**

Des Aleurodes sont signalés sur une parcelle fixe du réseau à un niveau de pression faible (5% des plantes observées présentent des individus).

- **Sclérotinia**

Du Sclérotinia a été observé sur une parcelle fixe du réseau à un niveau de pression faible (2 % des plantes observées sont touchées par la maladie.)

- **Rhizoctonia**

Du Rhizoctonia est observé sur une parcelle fixe du réseau dans le Nord13 à un niveau de pression faible (4% des plantes observées présentent des symptômes).

- **Botrytis**

Du Botrytis est signalé sur une parcelle fixe du réseau à un niveau de pression faible (4 % des plantes observées sont touchées). Avec le temps couvert (comme les derniers jours) pensez à bien aérer les abris pour limiter le risque d'apparition du champignon.

- **Big vein**

Des symptômes de Big vein sont observés sur une parcelle flottante en secteur Nord13 à un niveau de pression élevé (50% des plantes observées sont touchées). Les symptômes sont assez présents dans ce secteur, surveillez vos parcelles.

- **Plantes adventices**

Des plantes adventices sont signalées sur 2 parcelles à un niveau de pression faible à moyen.

***SYNTHESE des niveaux de pression observés**

FAIBLE	MOYEN	ELEVE
Limaces, Pucerons, Aleurodes, Sclérotinia, Rhizoctonia, Botrytis, Big vein, Plantes adventices		

Crédit photo : APREL, CETA 13 et 84, Chambres d'Agricultures 84 et 13.

NAVET

Les parcelles en cours d'observation :

Date de plantation	Nb de parcelles	Stade moyen	Secteur
Mi Septembre	1	Proche récolte	Nord13

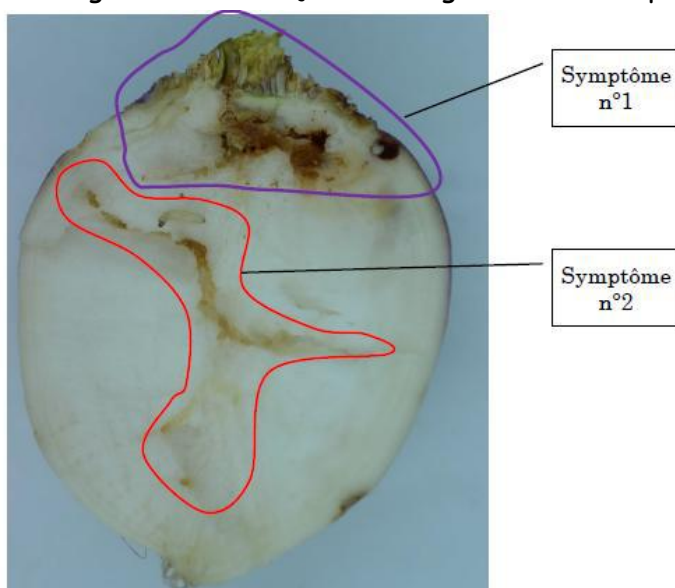


- **Plantes adventices**

Quelques graminées sont observées sur la parcelle fixe du réseau à un niveau de pression faible.

- **Charançon**

Des dégâts de charançon sont signalés sur une parcelle flottante (secteur 84) au stade récolte. Le niveau des dégâts est faible (2% des plantes observées sont touchées). Les dégâts peuvent néanmoins être importants. Les larves du charançon perforent la racine et creusent des galeries qui vont s'oxyder car elles ne pénètrent que rarement en profondeur le navet (Symptôme 1). Les galeries plus fines et blanches au cœur (Symptôme 2) sont provoquées par la larve de la grosse altise.



Le niveau des dégâts est faible (2% des plantes observées sont touchées). Les dégâts peuvent néanmoins être importants. Les larves du charançon perforent la racine et creusent des galeries qui vont s'oxyder car elles ne pénètrent que rarement en profondeur le navet (Symptôme 1). Les galeries plus fines et blanches au cœur (Symptôme 2) sont provoquées par la larve de la grosse altise.

*SYNTHESE des niveaux de pression observés

FAIBLE	MOYEN	ELEVE
Plantes adventices, Charançon		

Crédit photo : APREL, CETA 13 et 84, Chambre d'Agriculture 84 et 13

Chou Kale

De l'oïdium a été signalé sur chou Kale fin Décembre sur une parcelle du 84. Le niveau de dégâts est moyen à élevé. La photo ci-contre illustre les symptômes provoqués par cette maladie. Les dégâts sur la parcelle sont estimés à 30-40 %.



Epinards

Des dégâts de Tyrophagus sont observés sur une parcelle flottante dans le 84 à un niveau de pression élevé. Cet acarien peut provoquer des dégâts très importants sur la culture. Il provoque des déformations de feuilles et des perforations. Lorsque la feuille grandie elle est déformée, boursouflée, trouée en plusieurs endroits et parfois nécrosée. Les conditions favorables au développement de ces acariens sont la présence d'un fort taux d'humus ou de matière végétale en décomposition (engrais vert) dans les sols et une hygrométrie élevée.



Piégeage Noctuelle

• Piégeage de *Spodoptera littoralis*

Le réseau de piégeage des adultes de *Spodoptera littoralis* est constitué de plusieurs pièges sur les départements des Alpes-Maritimes et des Bouches-du-Rhône avec le réseau d'observation du BSV Maraîchage.

Résultats des piégeages au 12 Janvier 2017 :

Pas de piégeage à depuis début Janvier.

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par les partenaires suivants :

Louis Brisson (CETA Saint Anne), Laurent Camoin (Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône), Sylvain Pinet (CETA d'Eyguières), Marcel Caporalino (Terre d'Azur 06), Christine Chiarri (Chambre d'Agriculture de Vaucluse - GDA Sud Luberon), Antoine Dragon (CETA du Soleil), Benoît Aymoz (CETA de Berre), Thierry Corneille (CETA de Châteaurenard), Frédéric Delcassou (CETA d'Eyragues), Jean Luc Delmas (CETA Durance Alpilles), Henri Ernout (CETA des serristes de Vaucluse), Sara Ferrera (Chambre d'Agriculture de Vaucluse - GDA du Comtat), Aurélie Coste (CETA de St-Martin-de-Crau), Sylvia Gasq (Chambre d'Agriculture de Vaucluse - GDA du Comtat), Jérôme Lambion (GRAB), Catherine Mazollier (GRAB), Sabine Risso (Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes), Corine Pons (Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes)

COMITÉ DE RÉDACTION DE CE BULLETIN :

Catherine Taussig, APREL 13210 Saint-Rémy-de-Provence, taussig@aprel.fr

Claire Goillon, APREL 13210 Saint-Rémy-de-Provence, goillon@aprel.fr

Daniel Izard, Chambre d'Agriculture de Vaucluse, daniel.izard@vaucluse.chambagri.fr

Thomas Haulbert, Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône, t.haulbert@bouches-du-rhone.chambagri.fr

N.B. Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre régionale d'Agriculture et l'ensemble des partenaires du BSV dégagent toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures 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.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.