



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL CORSE



## AGRUMES - KIWI Hors-série

### Bilan de campagne 2013

#### SOMMAIRE

Bilan climatique

Agrumes

Kiwi

Liens utiles

**ANIMATEUR FILIERE :** Marie Vincente RISTORI CA 2B  
**Structures partenaires :** CA 2B, AREFLEC, FREDON, CAPIC, OPAC, INRA, LEPA, CANICO et exploitants observateurs.

**Directeur de publication :** Joseph COLOMBANI  
 Président de la Chambre d'Agriculture de Corse  
 15 Avenue Jean Zuccarelli  
 20200 BASTIA  
 Tel : 04 95 32 84 40  
 Fax : 04 95 32 84 43  
<http://www.cra-corse.fr/>  
 Crédit photo : CA2B

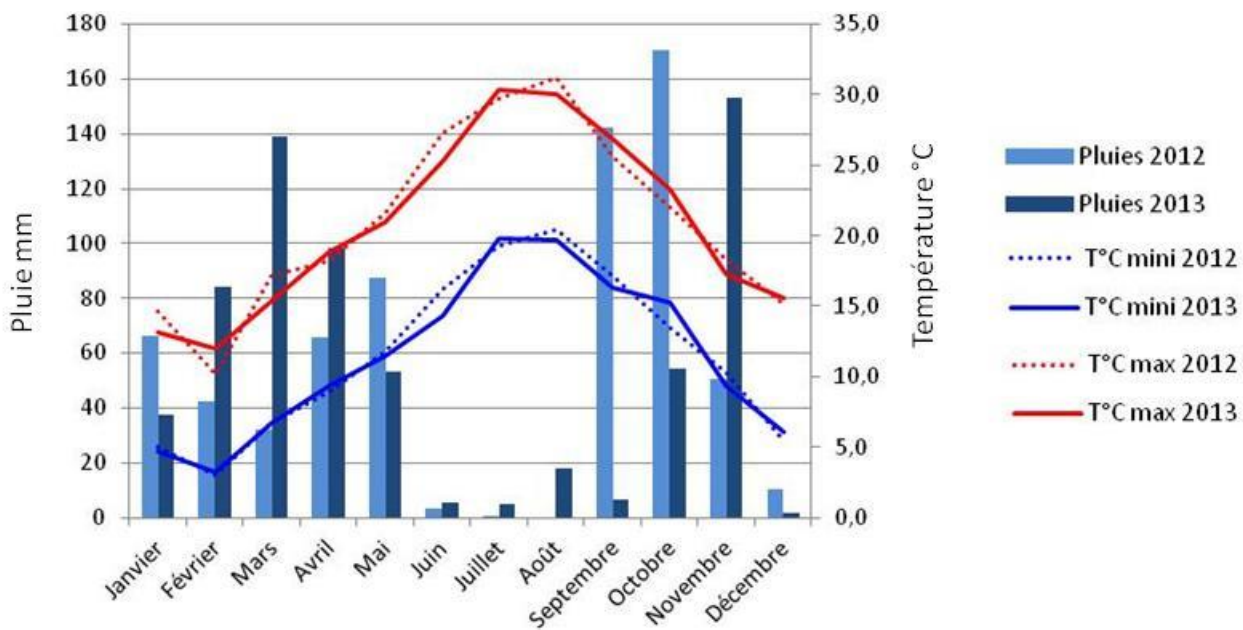


Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ÉCOPHYTO

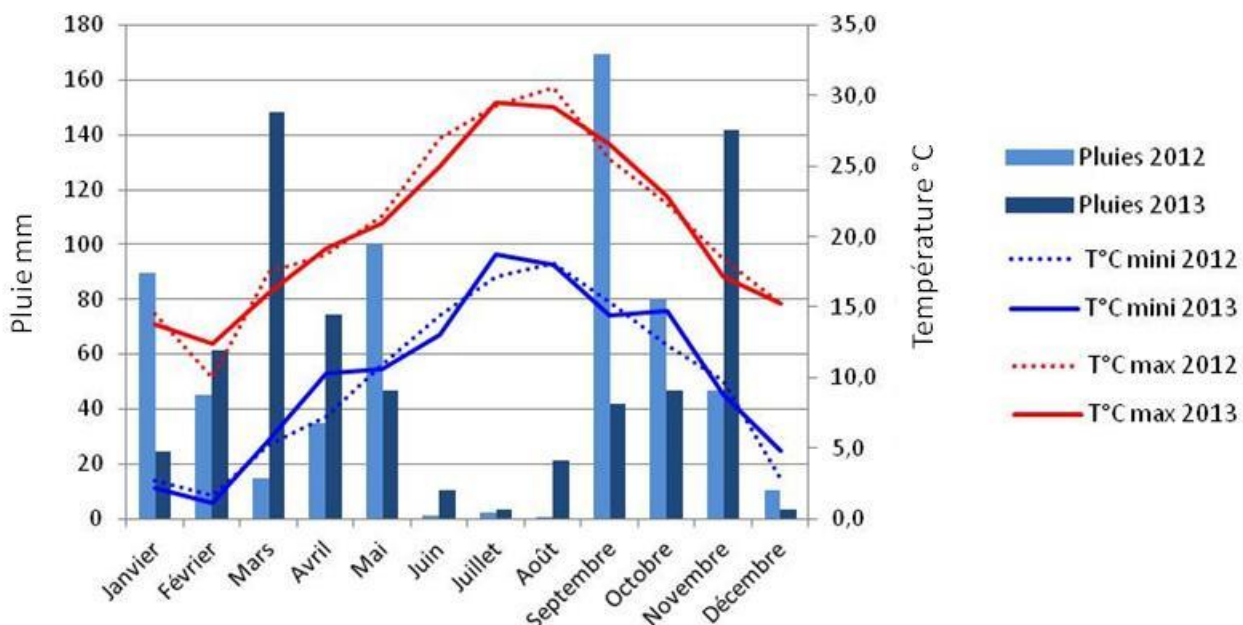
## BILAN CLIMATIQUE

Les graphiques présentés ci-dessous ont été réalisés à partir des données météorologiques de Météo-France enregistrées en 2013.

### Station Météo-France à Bastia (Aéroport)



### Station Météo-France à San Giuliano (INRA)



Le bilan climatique de la plaine orientale est caractérisé, malgré quelques différences entre les deux stations, par :

- Un hiver 2012/2013 relativement doux avec des températures plus froides en février ;
- Un printemps 2013 très pluvieux (290 mm de mars à mai) entraînant un refroidissement des sols et un retard sur la reprise de l'activité racinaire des clémentiniers (début avril plus de 15 jours de retard sur 2012). La floraison a démarré tardivement début mai et s'est déroulée en deux temps : une première floraison assez courte pendant laquelle les conditions météorologiques ont été peu favorables, et une seconde plus étalée jusqu'à mi-juin bénéficiant de meilleures conditions.
- Un été normalement chaud et sec suivi d'un début d'automne également chaud mais moins pluvieux que de saison. Les clémentines ont atteint leur coloration caractéristique très tardivement et les récoltes des variétés précoces ont débuté très tardivement aux alentours du 07 novembre, dix jours seulement avant la récolte des clémentines communes.

## AGRUMES

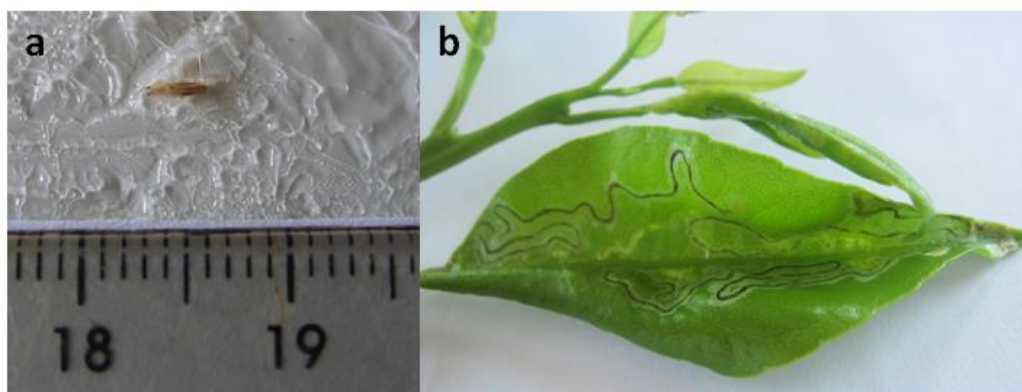
### • Stades phénologiques clés

Les dates présentées dans le tableau ci-après ont été relevées dans un verger de clémentines communes situé à Folelli (le même qu'en 2012).

Stades	2012	2013
Début floraison (premières fleurs ouvertes)	12 avril	30 avril
Fin floraison/Début nouaison (stade I)	29 mai	11 juin
Fin nouaison/Début grossissement du fruit (stade II)	28 juin	09 juillet
Phase de maturation (stade III)	03 octobre	29 octobre
Début récolte	07 novembre	18 novembre

### • Mineuse des agrumes (*Phyllocnistis citrella*)

En 2013, des pièges à phéromones ont été installés dans neuf parcelles, début avril, entre Borgo et Ghisonaccia. Les premières captures ont été observées dès la mi-avril ; alors que les dégâts sur feuilles ont commencé début juin. Toutes les parcelles surveillées présentent des attaques de mineuse.



a) Mineuse adulte (4 mm)    b) galerie creusée par une larve de mineuse

### • *Metcalfa pruinosa*

Les larves sont sorties mi-mai sur les troncs des clémentiniers de la parcelle de Ghisonaccia mais quasiment un mois plus tard dans le nord (de Borgo à San Giuliano). De manière générale, dans les vergers d'agrumes, la pression de *Metcalfa pruinosa* a été moins importante que les années précédentes.

- **Cochenille chinoise (*Ceroplastes sinensis*)**

L'essaimage a commencé mi-juillet sur la parcelle de référence située à Borgo, quinze jours plus tard qu'en 2012.



Essaimage de cochenille chinoise sur la nervure centrale

- **Cochenille noire de l'olivier (*Saissetia oleae*)**

De nombreux foyers identifiés en 2013.

Un premier essaimage a été observé début juillet.

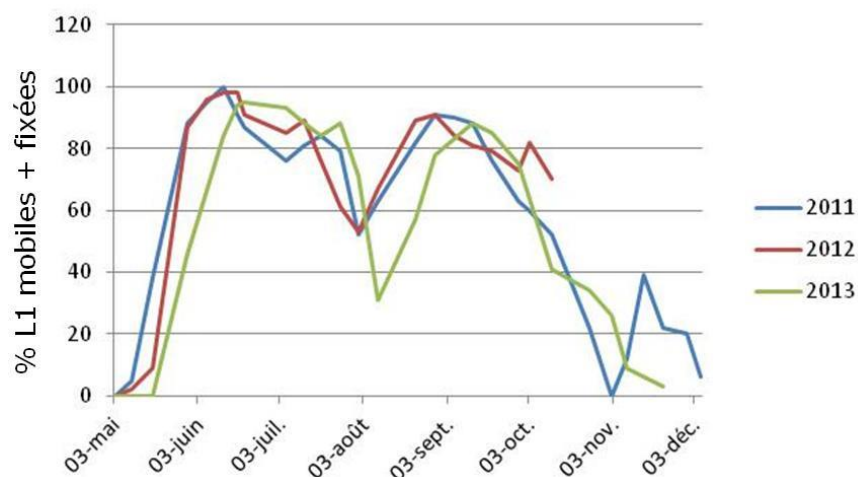


Cochenille noire de l'olivier

**Ravageur de type Organisme Nuisible Réglementé**

- **Cochenille asiatique (*Unaspis yanonensis*)**

Le suivi hebdomadaire de ce ravageur, réalisé par la FREDON ces trois dernières années, montre une évolution semblable d'année en année avec un certain retard d'environ 15 jours en 2013.



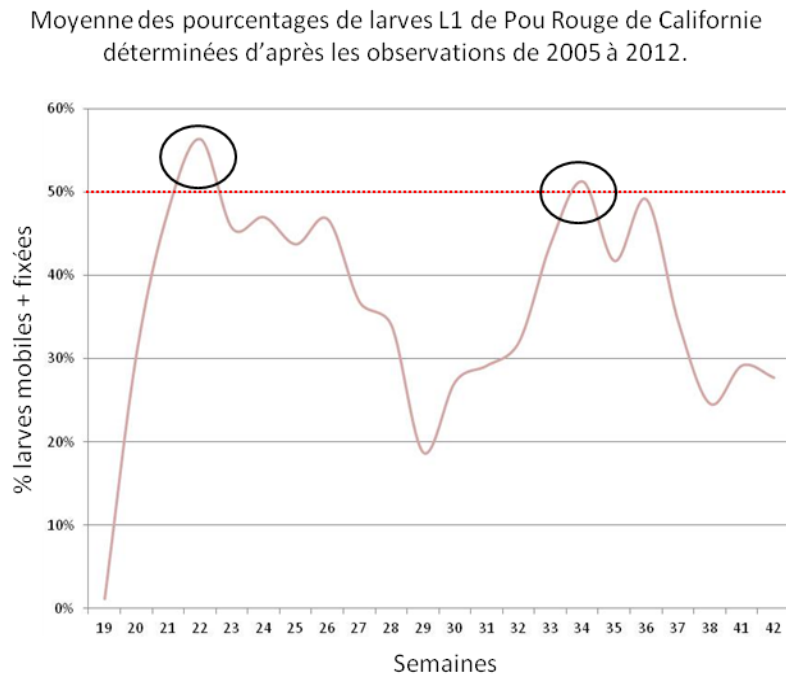
Boucliers bruns des femelles et puparium blanc des mâles

**En cas de suspicion, prévenir la DDCSPP (Haute-Corse : 04 95 58 50 50 / 04 95 58 51 32 - Corse du sud : 04 95 50 39 40 / 04 95 50 50 17) ou la FREDON (04 95 26 68 81), organisme délégué par la DRAAF pour l'épidémiosurveillance des Organismes Nuisibles Réglementés des végétaux.**

- **Pou Rouge de Californie (*Aonidiella aurantii*)**

Le suivi du cycle biologique n'a pas été réalisé en 2013. Il n'y a plus de parcelle suffisamment encroutée pour permettre ce type de suivi effectué par comptage des individus. Cependant, la fréquence des vergers concernés par le Pou Rouge de Californie ne semble pas diminuée, il reste toujours des foyers responsables de la présence de boucliers sur fruits au moment de la récolte.

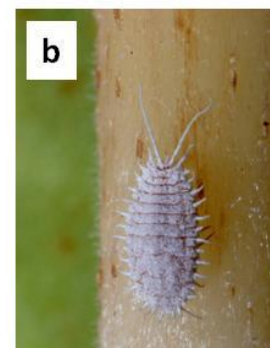
Le cumul des observations réalisées depuis 2005 permet de distinguer deux pics d'essaimage larvaire vers la fin mai (semaine 22) et vers mi-août (semaine 34).



L'étude du cycle biologique de la cochenille asiatique a également mis en évidence une certaine concomitance entre l'essaimage des deux espèces : le pourcentage de L1 évolue sensiblement de la même manière entre le Pou Rouge de Californie et la cochenille asiatique.

- **Cochenilles farineuses (*Planococcus citri* et *Pseudococcus viburni*)**

Plusieurs espèces de cochenilles farineuses (Pseudococcidae) ont été recensées en Corse : *Pseudococcus viburni*, *Planococcus citri*. Ces cochenilles sont morphologiquement très ressemblantes.



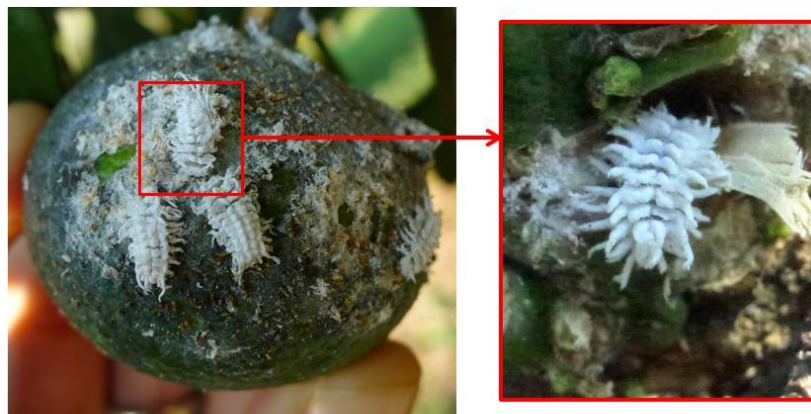
Cochenilles farineuses : a) *Planococcus citri* et b) *Pseudococcus viburni*

Les premières larves ont été observées début juin à l'aisselle des rameaux et sur le tronc des arbres des trois parcelles de référence. Cependant, il est possible qu'elles soient sorties bien avant. Le cycle biologique de ces

cochenilles n'a pas encore été étudié en Corse. Il est aussi important de préciser que tous les stades sont mobiles y compris les adultes.

En 2013, d'autres parcelles ont été touchées, aussi bien en conventionnel qu'en agriculture biologique. Elles sont présentes dans toute la zone de production. Des cochenilles farineuses vivantes ont été observées tout au long de l'année jusqu'en décembre.

Il peut également y avoir confusion avec la larve de coccinelle prédatrice *Cryptolaemus montrouzieri*, auxiliaire naturel de la cochenille présent en Corse.



Le prédateur : *Cryptolaemus montrouzieri*

- **Mouche méditerranéenne des fruits (*Ceratitis capitata*)**

Des pièges de type Decis® trap ont été installés dans 19 parcelles de référence entre Borgo et Ghisonaccia, à raison de cinq pièges par parcelles. Des captures sont réalisées dès la pose des pièges, mi-août (Figure 1). Le nombre de capture est très variable selon les parcelles. Le seuil de 5 mouches/piège/jour a été dépassé fin août, mi septembre et début octobre.

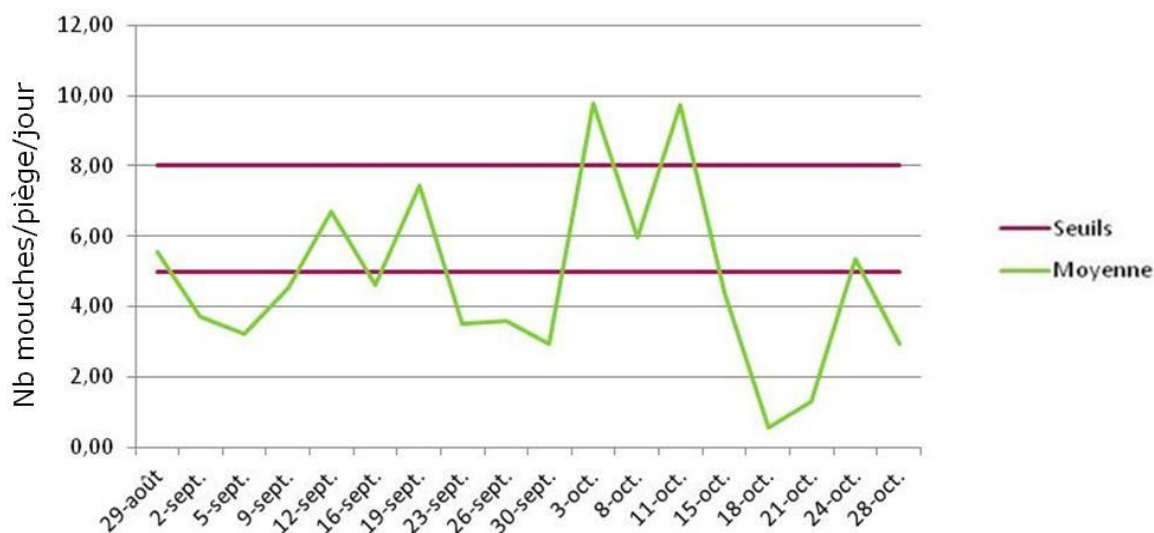


Figure 1 : Suivi des captures de cératites dans les clémentiniers.

La pression est semblable à 2012 mais le retard de l'arrivée du froid est responsable d'une plus longue période d'activité du ravageur.

- **Cicadelles Vertes**

Des pièges chromatiques jaunes de type Bug-Scan® (25 cm x 10 cm) ont été installés dans 11 parcelles de référence entre Borgo et Ghisonaccia, à raison de trois pièges par parcelle. Les premières migrations de

cicadelles vertes dans les vergers d'agrumes ont été observées début octobre, avec un nombre de captures très variable d'une parcelle à l'autre.

Les parcelles proches de vignes ou de vergers de fruits d'été ont montré des fortes migrations de cicadelles (jusqu'à 50 cicadelles/piège). Des tâches d'oléocelloses sur fruits ont pu être observées sur l'ensemble des parcelles de référence même dans celles où il n'y a pas eu de captures (faible attractivité des pièges chromatiques ou mauvais positionnement par rapport aux zones de migration des cicadelles vertes).

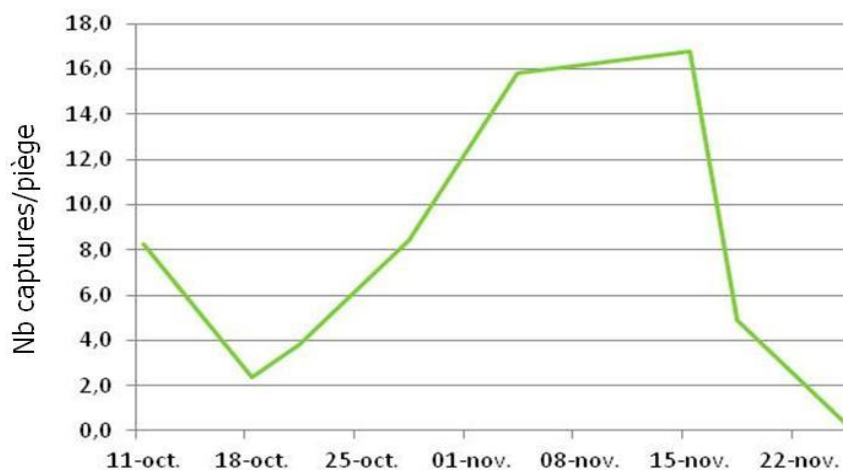


Figure 2 : Suivi des captures de cicadelles vertes.

## KIWI

- **Stades phénologiques clés**

Les dates présentées dans le tableau ci-après ont été relevées dans un verger de kiwi Hayward situé à Folelli (le même qu'en 2012).

Stades	2012	2013
Boutons floraux	10 mai	30 avril
Premières fleurs ouvertes	20 mai	17 mai
Fin floraison/nouaison	10 juin	11 juin
Fin phase de grossissement du fruit / début maturation	20 septembre	-
Début récolte	14 novembre	14 novembre

- ***Metcalfa pruinosa***

Les premières larves ont été observées début juin (Tableau 1). De manière générale, comme dans les vergers d'agrumes, la pression de *Metcalfa pruinosa* a été moins importante dans les kiwis que les années précédentes.

**Tableau 1.** Dates d'apparition des premières larves de *Metcalfa pruinosa* sur kiwi

Parcelles	2012	2013
MONTE	-	17 juin
VESCOVATO	10 mai	11 juin
VENZOLASCA	10 mai	25 juin
CASTELLARE DI CASINCA	-	02 juillet
FOLELLI	10 mai	11 juin
SAN GIULIANO	10 mai	-

- **Bactériose du kiwi (PSA)**  
Aucun foyer n'a été signalé.

## LIENS UTILES

---

- En cas de suspicion de **détection d'organismes nuisibles réglementés**, le mode opératoire à suivre est décrit dans la note nationale que vous pouvez consulter avec le lien :  
[http://www.cra-corse.fr/no\\_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html](http://www.cra-corse.fr/no_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html)
- **PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS : Les abeilles butinent, protégeons les !** La note nationale Abeilles et Pollinisateurs reprend les précautions à adopter pour protéger ces insectes indispensables à la pollinisation : Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.  
[http://www.cra-corse.fr/no\\_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html](http://www.cra-corse.fr/no_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html)
- **Note Nationale Ambroisie** : L'ambroisie est susceptible d'être observée en Corse. Chaque année, quelques échappées ponctuelles de l'espèce sont signalées au Conservatoire Botanique National de Corse (CBNC) qui maintient une veille active au niveau régional sur les espèces invasives. En cas de présence effective de l'espèce, les plants sont immédiatement détruits par le CBNC qui maintient alors une surveillance de la zone durant les années suivantes.  
La dernière observation de l'espèce remonte au printemps dernier et la totalité des individus a été arraché. Si vous possédez des informations sur la présence avérée de l'espèce, contacter Y. Petit au CBNC au 04 95 34 55 64 - [petit@oec.fr](mailto:petit@oec.fr).  
[http://www.cra-corse.fr/no\\_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html](http://www.cra-corse.fr/no_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html)

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 chambre d'Agriculture de Corse dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par l'exploitant et les invite à prendre toutes les décisions pour la protection de leurs cultures sur la base d'observations qu'ils auront réalisés sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques ou de conseils obtenus auprès des techniciens.