



BSV JEVI n°1 – 26 Mai 2020

## A retenir

**Conditions climatiques** : Température très favorable en début d'année

**Tigre du platane** : évaluation des populations – migration terminée

**Pyrale du buis** : **Alerte première chenille** - surveillance des foyers de l'année précédente

**Bombyx disparate** : premier foyer de chenilles en avril

**Charançon du palmier** : incidence du froid hivernal sur les populations



## SOMMAIRE

Conditions climatiques

Platane

Chêne

Pin

Autres végétaux

d'ornement

Plantes envahissantes

Prévisions météo

ANIMATEUR FILIERE :

FREDON Corse

Rédacteur : Catherine

GIGLEUX

Structures partenaires :

Ville d'Ajaccio, Fredon Corse

Aloes SA, observateurs

particuliers

Directeur de publication :

Jean François SAMMARCELLI

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.corse.chambres-](http://www.corse.chambres-agriculture.fr)

[agriculture.fr](http://www.corse.chambres-agriculture.fr)

Crédit photo : FREDON

CORSE



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Observatoire Français pour la Biodiversité et par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ECOPHYTO

## CONDITIONS CLIMATIQUES

Après un hiver exceptionnellement très doux (de janvier à février), la température a chuté fin mars, avec une pluie excédentaire selon les secteurs, accompagnée d'un ensoleillement plus faible. Le mois d'avril reste dans la normale.

Le graphique 1 présente le cumul des températures en base 10 (température au-dessus de 10°C). Ce seuil décrit bien la capacité du sol à fonctionner et à faire évoluer la végétation.

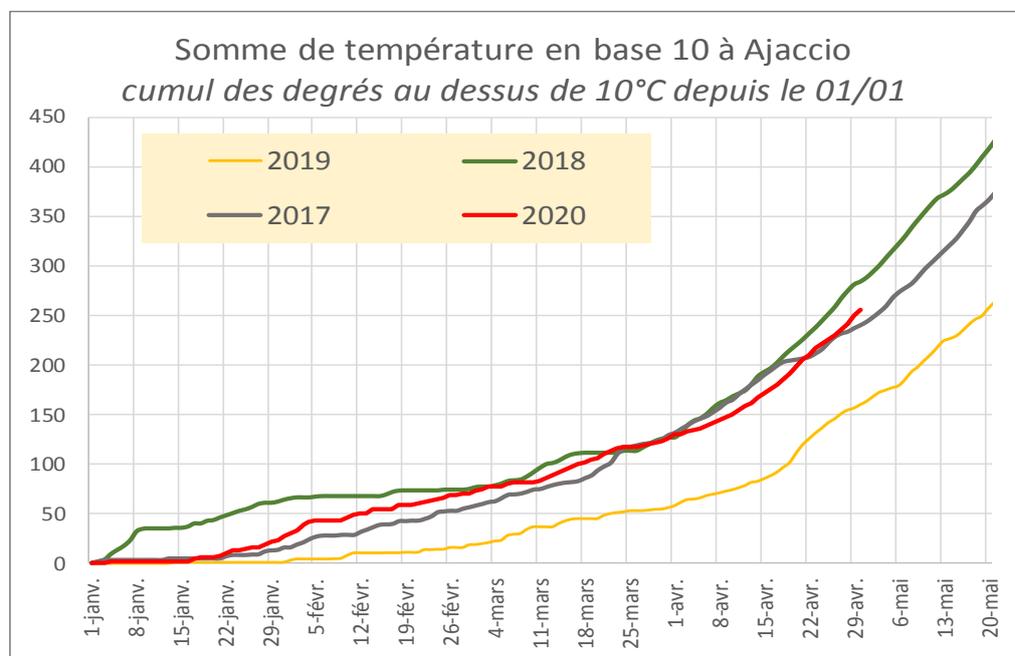
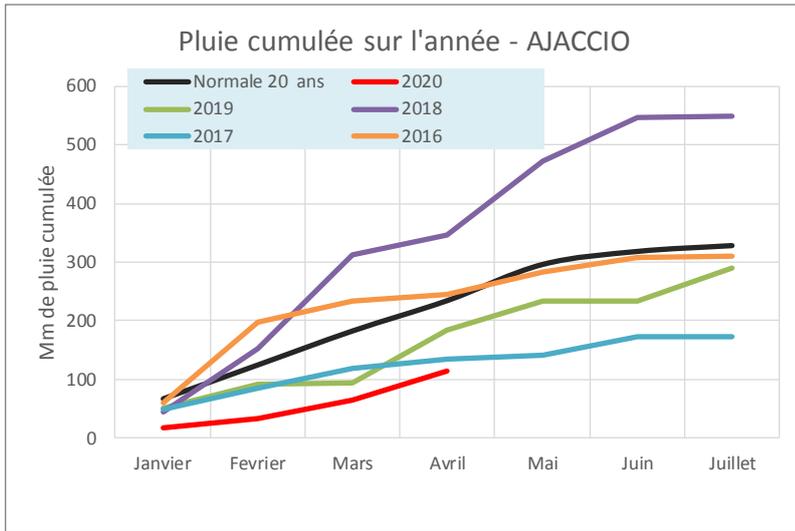


Figure 1 : température cumulée au-dessus de 10°C depuis le 1<sup>er</sup> janvier

Pour la température, le début de saison 2020 ressemble plus aux années 2017 et 2018 qu'à l'année précédente beaucoup plus fraîche.



La pluviométrie cumulée fin avril reste faible avec seulement 50% de la valeur historique (sur 20 ans) à Ajaccio et Calvi, ce cumul est dans la normale pour Bastia et Solenzara avec environ 300 mm d'eau pour ces quatre premiers mois de l'année.

Figure 2 : Cumul de pluie à Ajaccio en début d'année- comparaison à la normale

## PLATANE

- Tigre du platane – *Corythucha ciliata*

**Stade phénologique :** Stade 5 feuilles déployées.

**Biologie :** Le tigre du platane, *Corythucha ciliata*, est un hémiptère. L'adulte ressemble à une petite punaise blanc grisâtre de quelques millimètres, il hiverné à l'état adulte sous les écorces du platane.

**Observations :** La migration des adultes a eu lieu à partir de mi-avril. Elle coïncide avec le déploiement des jeunes feuilles.



Photo 1 : Premières piqûres des tigres adultes -25-05-20

**Seuil indicateur de risque :** Le risque lié à la présence du tigre du platane porte sur le désagrément ressenti par les usagers du site. On considère qu'il est nécessaire de surveiller les arbres **au-delà de 35 tigres/dm<sup>2</sup>** de rhytidome (Source Fredon PACA). Au-delà de **70 tigres/dm<sup>2</sup>** les désagréments esthétiques avec chute de feuilles sont très importants. Ce seuil est à moduler en fonction du type de conduite des arbres.

Figure 3 : Comptage des tigres du platane sous les rhytidomes sur 1 dm<sup>2</sup> en février 20

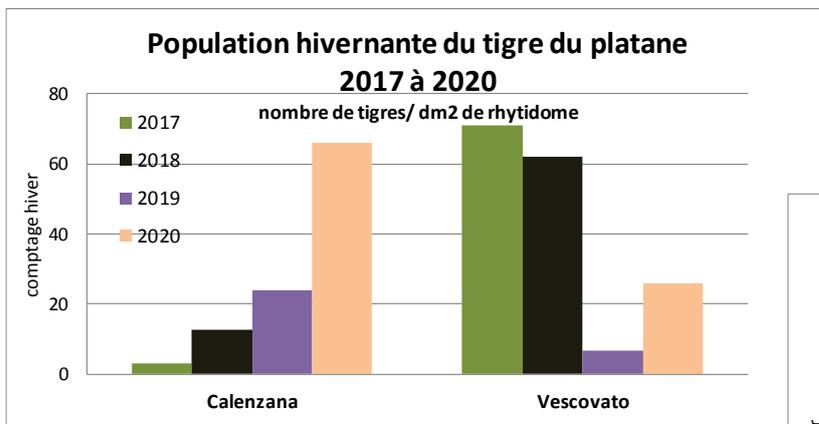
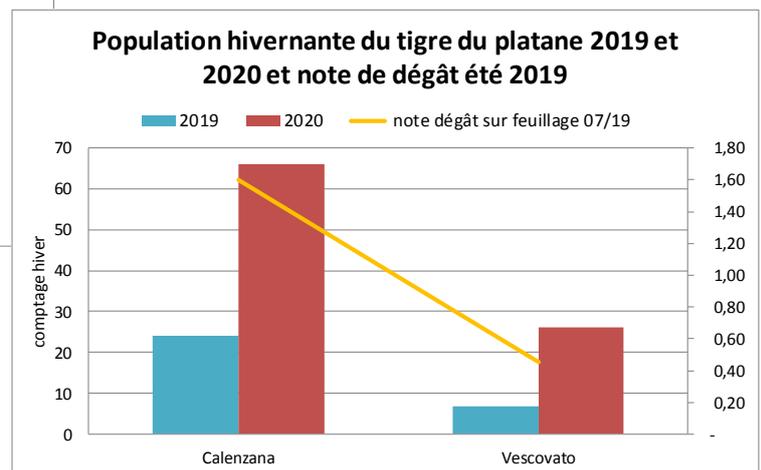


Figure 4 : Relation entre niveau de population hivernale et dégâts sur le feuillage en été 2019



**Evaluation du risque :** Les observations sont réalisées courant février. Les populations de tigre sur Vescovato sont redescendues en dessous du seuil de 35 tigres par dm<sup>2</sup>. A Calenzana la population est en forte hausse et pourrait provoquer des attaques marquées durant la saison 2020.

Prise en compte du parasitisme naturel des tigres du platane : le taux de tigres parasités est très faible en fin d'hivernage 2020 avec moins de 5 % d'individus contrôlés par des champignons.

Le **risque varie donc de faible à élevé** suivant les sites en ce début d'année.

Les dégâts sur feuillage sont notés de 0 à 3 en été 2019. On peut noter que les platanes de Calenzana ont déjà souffert des tigres en 2019 et la population a encore augmenté pour atteindre un seuil de risque élevé.

**Gestion du risque :** Une stratégie globale de biocontrôle est disponible pour gérer les populations de tigre du platane.

- **Anthracnose du platane – *Apiognomonía venata***

**Biologie :** *Apiognomonía venata* est un champignon causant de larges nécroses noirâtres le long des nervures principales. Il peut s'étendre ensuite aux rameaux et provoquer la chute prématurée des feuilles.

Le champignon responsable de l'anthracnose hiverne dans les petites nécroses corticales mais aussi sur les feuilles tombées au sol. Après sporulation le champignon germe sur les nouvelles feuilles si l'humidité est suffisante et la température relativement fraîche.



Photo 2 : premier symptôme d'Anthracnose - 25-05-20

**Observation :** Les premières feuilles sont touchées par ce champignon.

**Evaluation du risque :** Les températures fraîches de mi-mai ont permis le développement du champignon. En effet les conditions de températures entre 12°C et 15°C sont favorables au champignon avec présence de pluie. Le temps sec à venir ne devrait pas favoriser le développement de ce champignon.

La période est donc à **risque faible**.

## CHENE

---

- **Bombyx disparate – *Lymantria dispar***



Depuis 3 ans les foyers de la chenille du Bombyx disparate se développent en Corse du sud.

**Observations :** L'éclosion des premières chenilles ont été signalées dès le mois d'avril sur la côte Sud Est.

**Evaluation du risque :** Le risque est moyen à élevé actuellement pour les secteurs qui ont été touchés en 2019.

Photo 2 : Chenille du Bombyx

**Gestion du risque :** l'installation très ancienne du Bombyx disparate en Corse a permis de voir se développer un cortège d'ennemis naturels qui joue un rôle de régulation efficace. C'est le cas d'un carabe, **le Calosome** dont les larves et les adultes dévorent les chenilles et les chrysalides.

La gêne liée à une très forte présence de chenille (non urticante) est parfois importante. Une lutte à partir de produit de biocontrôle est possible en situation isolée.

## PIN

---

- **Processionnaire du pin – *Thaumetopoea pityocampa***

La chenille de ce lépidoptère produit des poils urticants. La présence de cet insecte en grande quantité sur des pins (ou des cèdres) dans les jardins, les espaces verts ou les forêts peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles et les animaux.



**Observations :** Les chenilles se développent au sein de cocons bien visibles, exposés à la lumière dans les pins.

Courant mai, les chenilles sortent du nid et vont s'enterrer au sol pour se nymphoser. Elles effectuent alors une procession de nymphose.

**Évaluation du risque.** Il faut noter que **le risque d'urtication est fort** dès lors qu'on se trouve à proximité de chenilles en procession ou de nids (qui contiennent les mues de chenilles et donc des poils urticants).

Une situation de pinède avec 10 cocons par arbre est jugée gravement atteinte et nécessite une intervention.

Photo n° 3 : Piège à chenilles de la Processionnaire du Pin

**Gestion du risque :** Il est possible de gérer ces foyers de façon préventive.

En prenant des précautions adéquates (gant, masque), la coupe des extrémités de branches porteuses de nids permet de détruire les chenilles avant migration.

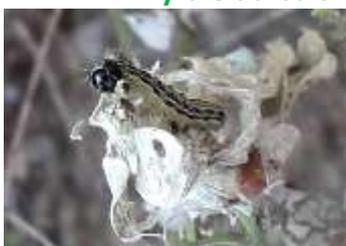
La pose de pièges sur les troncs permet d'intercepter les chenilles lors de leur descente du tronc.

Les mésanges charbonnières apprécient de percer les nids pour en consommer les jeunes chenilles.

## AUTRES VÉGÉTAUX D'ORNEMENT

---

- **Pyrale du buis - *Cydalima perspectalis***



Cette pyrale est un ravageur majeur et exclusif des buis. L'adulte est un papillon aux ailes blanches translucides marginées de brun aux reflets irisés dans sa forme la plus commune. On peut remarquer des déjections de ces larves au pied des arbustes. Cet insecte **fuit la lumière**, il n'est donc pas aisé de le remarquer.

Photo n° 4 : Jeune chenille en reprise d'activité

**Observation :** Les chenilles ont repris leur activité au cœur des buissons de buis, un premier foyer a été noté en plaine orientale en semaine 21. Elles étaient protégées dans leurs pupes, cachées dans le feuillage.

**Évaluation du risque :** Le risque est **moyen** avec une reprise d'activité des chenilles. Il s'agit du stade le plus vulnérable pour les plantes. Les attaques ont été importantes et tardives en 2019.

**Gestion du risque :** A ce stade, l'observation des buissons permet de repérer les premiers foyers. Une première intervention ciblée avec du *Bacillus thuringiensis* pourrait permettre de freiner le cycle de cette pyrale. La liste des produits de biocontrôle contenant cette substance est disponible sur le site : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. La pose de pièges avec phéromone permettra de juger de l'intérêt d'intervenir avec un produit de biocontrôle dès l'émergence des papillons.

# PALMIER

- Charançon Rouge du Palmier – *Rhynchophorus ferrugineus* –

## Seuil de sensibilité au froid du charançon rouge du palmier : Bilan climatique de l'hiver 2019-2020 :



Ce gros charançon, *Rhynchophorus ferrugineus*, est un ravageur originaire des pays chauds du sud-est asiatique. Le réchauffement climatique actuel mesuré en France est donc un **facteur favorisant son acclimatation** dans nos régions avec des hivers doux.

En mettant en relation les seuils de sensibilité au froid du charançon rouge du palmier (référence Inra Marrakech) et le climat local, nous pouvons étudier les conditions d'installation du CRP en Corse et estimer l'impact du froid hivernal sur la survie des différents stades de ce charançon.

Stade :	Seuil de température létale (qui provoque la mort)
Œuf	Inférieure 10° C
Larve	Inférieure 5°C
Adulte	Inférieure 5°C survie difficile Inférieure 0°C létale
Cocon	Inférieure -2°C

### Incidence du nombre d'heures inférieures à 5°C : exemple du cas d'Ajaccio



Cette hypothèse de sensibilité au froid tend à être confortée par l'étude du nombre d'heures en dessous de 5°C depuis 20 ans à Ajaccio. Un seuil de **500 h en dessous de 5°C** de janvier à avril serait létal (destruction par le froid) pour les larves du CRP. Ce seuil a été atteint et voir dépassé en hiver 2012 et avant 2006.

Photo n° 5 : Larve du CRP inactive suite au froid de janvier à mars 2019

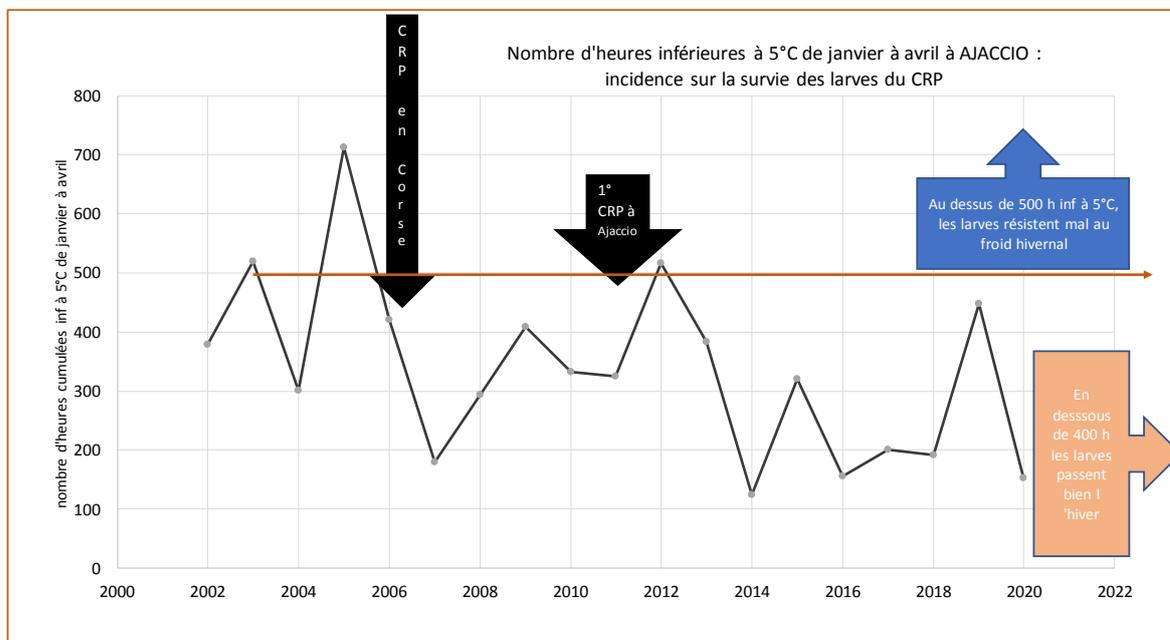


Figure 5 : Nombre d'heures en dessous de 5°C de janvier et avril à Ajaccio - de 2002 à 2020

### Incidence du nombre d'heures inférieures à 10°C : exemple du cas d'Ajaccio

Les œufs déposés par les femelles dans le cœur du palmier souffrent du froid dès les températures inférieures à 10°C. Le graphe ci-dessous décrit, sur 20 ans, l'évolution des sommes d'heures inférieures à 10°C, de janvier à avril à Ajaccio. On notera que début 2012, un seuil de 1400 heures en-dessous de 10°C

avait permis de détruire les œufs du charançon, car aucun cas de dégât n'a été signalé, ni aucune capture de CRP adulte dans les pièges avec phéromones suivis à Ajaccio.

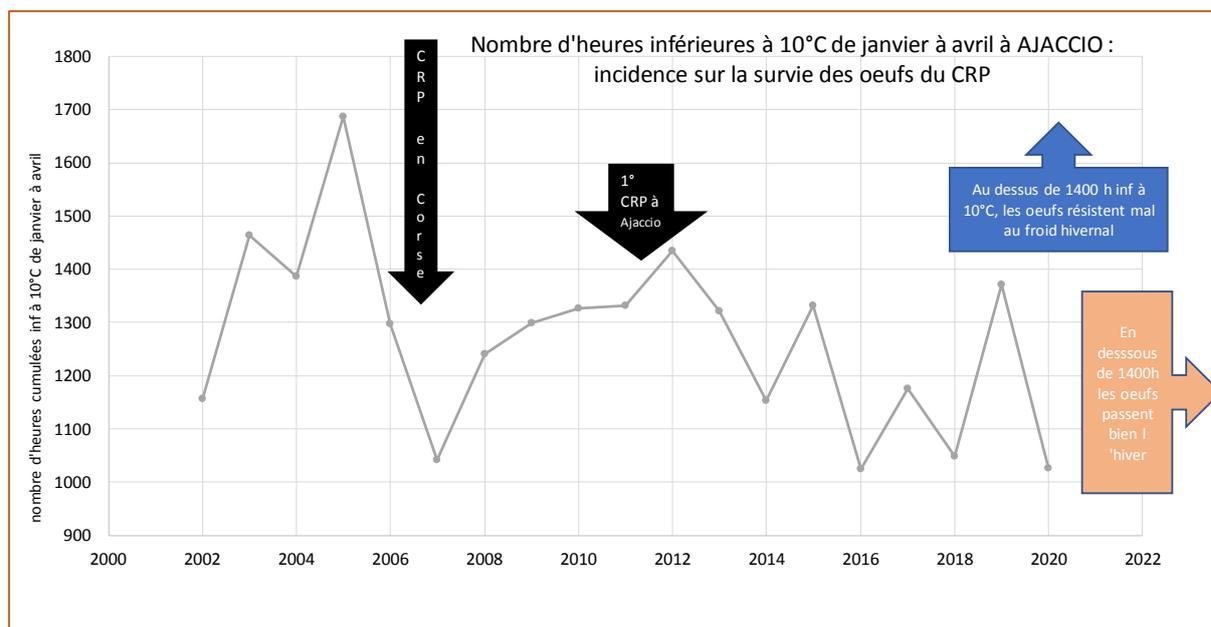


Figure n° 6 : Nombre d'heures en dessous de 10°C de janvier et avril à Ajaccio -de 2002 à 2020

### Analyse de risque CRP pour l'année 2020

Les heures pour le début d'année 2020 ont été cumulées jusqu'au **30 avril** pour chacun des stades biologiques du charançon rouge du palmier. Le risque serait nul concernant les températures négatives ou égales à zéro degré, pouvant impacter les cocons et les adultes.

Les deux seuils d'heures en dessous de 5°C et de 10°C sont d'un niveau très faible en ce début d'année 2020. Avec seulement **153 heures** en dessous de 5°C et **1026 heures** inférieures à 10°C, le froid potentiellement nuisible pour les larves et les œufs du CRP n'a jamais été aussi faible (figures 5 et 6).

Les populations du charançon rouge du palmier n'auraient donc pas du tout été impactées par le froid cet hiver.

Le **risque est donc élevé** de voir se développer ce ravageur du palmier dans les foyers où il était encore présent en 2019.

**Gestion du risque :** La protection contre ce ravageur majeur du palmier *Phoenix canariensis* nécessite une approche globale et la mise en œuvre d'une lutte intégrée. Elle comporte donc la surveillance des premiers symptômes, la mise en place d'un plan de lutte avec les produits de biocontrôles (Nématodes et/ou *Beauveria Bassiana*). Un piégeage des adultes du CRP permettra de cibler les périodes d'activité, une densité plus importante de pièges (piégeage de masse) pourra impacter la population de ce ravageur.

**Courbe de capture du CRP à Cargèse :** Sur cette commune un piégeage de surveillance est en place depuis 2017, année de forte pullulation du CRP avec un impact sur les palmiers constaté sur les années suivantes. Les captures ont ensuite baissé sur les saisons 2018 et 2019.

La courbe rouge décrit les premières captures de la saison à Cargèse. Les premières captures sont notées dès mi-avril 2020. Le niveau est faible avec une forte proportion de femelle parmi les captures.

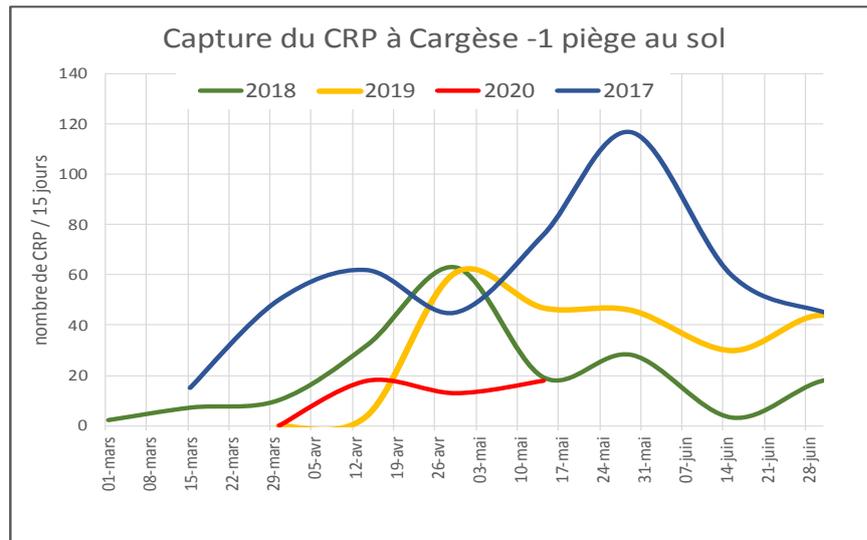


Figure 7 : Courbe de capture du CRP à Cargèse en 2020 et comparaison avec les années précédentes.

## PLANTES ENVAHISSANTES

- **Ailante – *Ailanthus altissima***



Cet arbre est bien installé en Corse, souvent en milieu urbain (classe 3 de la liste du CBNC).

Il entre très vite en concurrence avec les espèces locales et produit une substance qui empêche les autres plantes de germer. Son pollen peut provoquer des allergies et la sève des irritations cutanées.

La gestion de ces foyers est délicate car les tentatives d'arrachage se soldent par une prolifération de rejets très vigoureux. Il est donc impératif de poursuivre la destruction des plants, **plusieurs fois par an et sur plusieurs années** pour espérer venir à bout de cette plante envahissante. La période d'intervention optimale se situe entre le mois d'avril et le mois de juillet.

Il faut ensuite installer au plus vite des plantes locales permettant un ombrage défavorable à l'ailante.

Photos n° 6-7 : Ailante envahissante une terrasse dans un village -jeune repousse d'ailante



L'Inrae de Bordeaux, consciente des limites de la gestion mécanique de ces foyers, s'intéresse à un champignon pathogène : le *Verticillium nonalfalfae*. Il a été trouvé à l'état naturel aux Etats Unis et serait spécifique de l'ailante, provoquant sa mort. Cette souche a été retrouvée en Autriche en 2015. Déjà repéré sur l'île de Ré, l'Inrae le recherche en France sur des foyers présentant des cas de dépérissement de l'ailante. Une fiche descriptive des symptômes de mortalité est disponible (nous contacter en cas de signalement).

## PREVISIONS METEO (Météo France)

	Vendredi 29 mai	Samedi 30 mai	Dimanche 31 mai	Lundi 1 <sup>er</sup> juin	Mardi 2 juin	Mercredi 3 juin	Jeudi 4 juin
Haute Corse/ Corse du Sud							
	Temps gris et orageux avec des risques d'averses sur le relief	Temps ensoleillé avec des passages nuageux dans l'après-midi pouvant donner des averses sur le relief	Temps changeant sur le secteur Balagne et plaine orientale pouvant donner des averses passagères ; ailleurs le soleil brille	Temps changeant sur le secteur Balagne et plaine orientale pouvant donner des averses passagères ; ailleurs le soleil brille			

## LIENS UTILES

- **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.
- **PRODUITS DE BIOCONTROLE** : ces produits phytopharmaceutiques sont des agents et des produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures. Ils comprennent en particulier :
  - les macro-organismes ;
  - et les produits phytopharmaceutiques qui sont composés de micro-organismes, de médiateurs chimiques tels que les phéromones et les kairomones, ou de substances naturelles d'origine végétale, animale ou minérale.

Leur spécificité est liée à leur caractère naturel ou leur mode d'action reposant sur des mécanismes naturels. Ils constituent des outils de prédilection pour la protection intégrée des cultures.

Cette liste est périodiquement mise à jour.

<https://corse.chambres-agriculture.fr/agro-ecologie/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal-corses/>

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 réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques ou de conseils obtenus auprès des techniciens.