BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL CORSE

ÉCOPHYTO JEVI JARDINS ESPACES VÉGÉTALISÉS ET INFRASTRUCTURES

BSV JEVI n°2 – 19 juillet 2021

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE CORSE

A retenir

Conditions climatiques Un début d'été sous le signe de la sécheresse.
Tigre du platane : première génération de larve – dégâts sur feuilles dus également à l'oïdium.
Pyrale du buis : Captures sur 3 sites – Baisse de la population des papillons ***Xylosandrus compactus*** **:** nouveau scolyte sur plusieurs plantes du maquis.
Charançon du palmier : un premier pic de vol est noté d'intensité assez faible.

SOMMAIRE

Conditions climatiques
Platane
Chêne
Autres végétaux d'Ornement
Palmier
Prévisions météo
Liens Utiles

ANIMATEUR FILIERE : FREDON Corse
Rédacteur : Géraldine HOEN

FREDON CORSE

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 Route du Stade 20215 VESCOVATO Tel : 04 95 32 84 40 Fax : 04 95 32 84 43 http://www.corse.chambres-agriculture.fr

Crédit photo : FREDON CORSE, Didier Hainaut

ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

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

CONDITIONS CLIMATIQUES

A Ajaccio, l'année 2021 a débuté par un hiver relativement doux et humide. Les températures observées en janvier et février sont au-dessus des normales de saison et associées à des précipitations très importantes au mois de janvier. Malgré un printemps frais et humide – les températures des mois d'avril et de mai sont inférieures à la normale - une forte sècheresse a démarré en juin et semble se poursuivre début juillet. Les températures de ce premier mois d'été sont en effet légèrement supérieures à la normale et les précipitations ont été quasiment inexistantes.

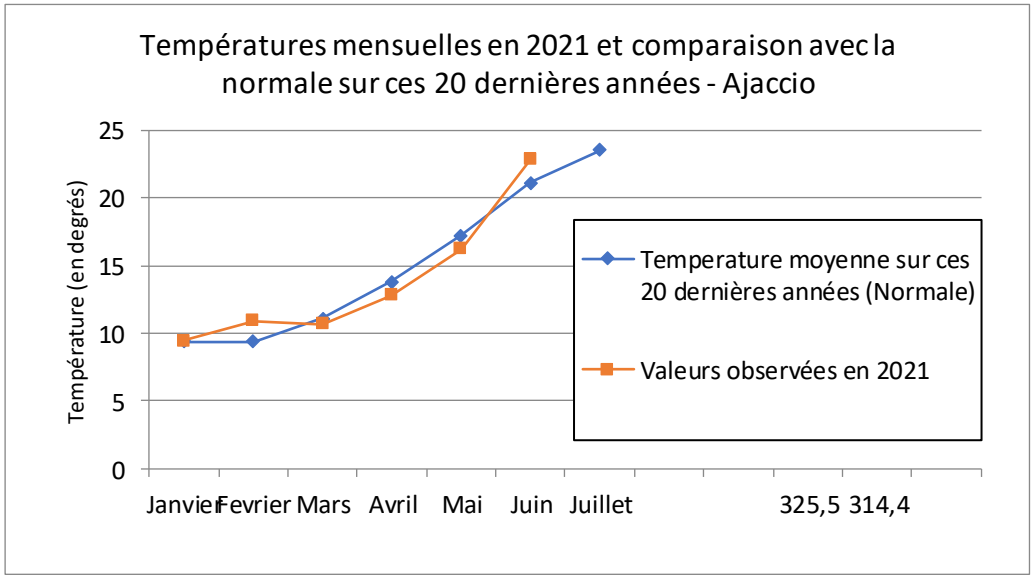


Figure 1 : Evolution des températures mensuelles à Ajaccio en 2021

La pluviométrie cumulée à Ajaccio en 2021 est quasiment égale à celle observée en moyenne ces 20 dernières années, mais avec de forts écarts mensuels. Un très faible déficit est observé (9 mm) et découle des faibles précipitations observées en fin d'hiver, au début du printemps mais principalement sur le mois de juin, qui marque le début d'une forte sécheresse estivale (1.8mm en 2021 pour une normale de 25.8). Ce déficit est compensé par le seul mois de janvier très pluvieux (124 mmm en 2021 pour une normale de 64.3mm).

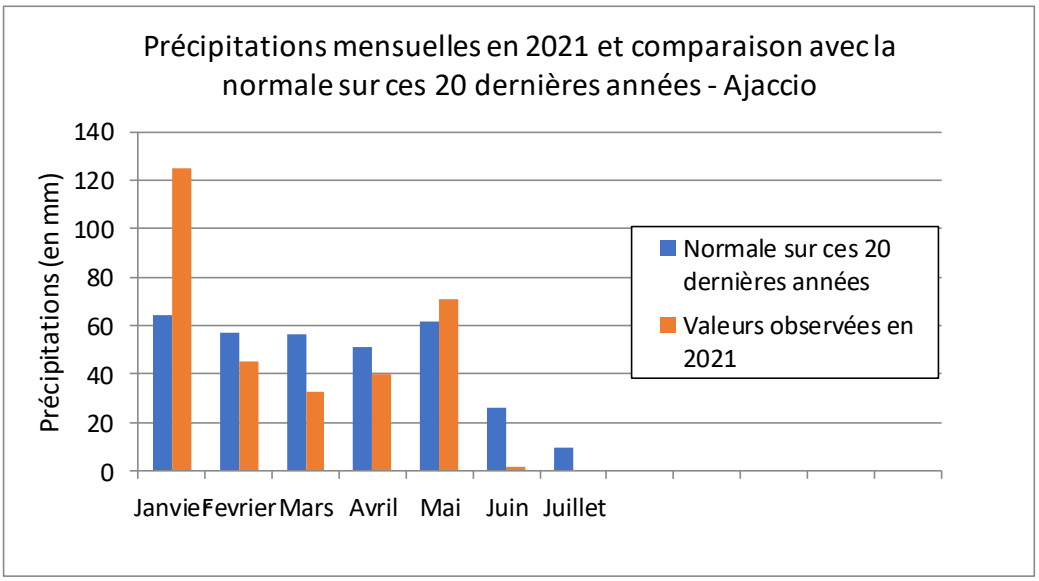


Figure 2 : Evolution des précipitations mensuelles à Ajaccio en 2021

Au final, les mois plutôt frais et secs du printemps ont pu être défavorables au développement des chenilles, qui préfèrent la chaleur. Cela peut peut-être expliquer les résultats observés sur les buis de la région Ajaccienne.

Ces conclusions varient sur toute la Corse. Les valeurs de précipitations observées sur la station de Solenzara montrent une sécheresse importante depuis le début de l'année avec un déficit de 219mm sur les 6 premiers mois soit seulement 43% du total des précipitations habituelles. De même à Calvi où un déficit de 103 mm est enregistré soit seulement 67% du total des précipitations habituelles. Par contre, les courbes de température sont similaires.

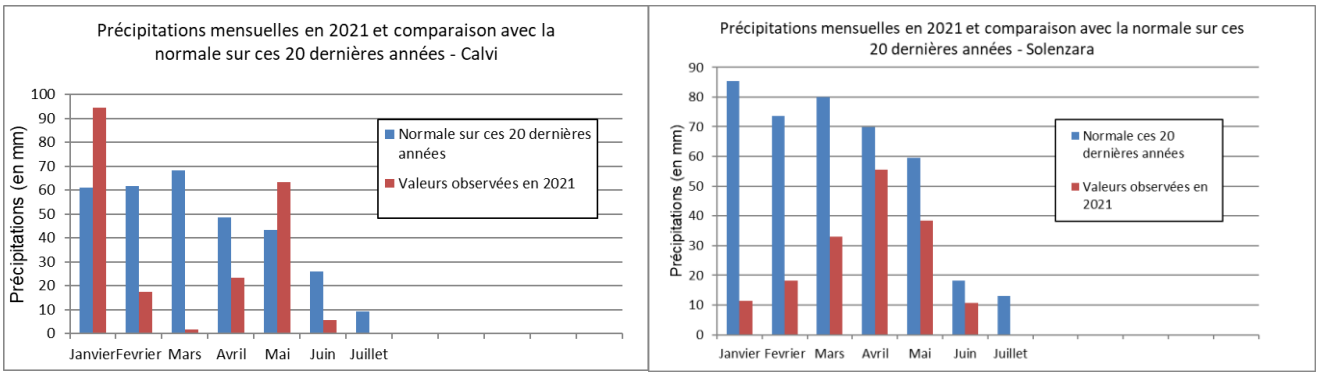


Figure 3 et 4 : Evolution des précipitations mensuelles à Calvi et Solenzara en 2021

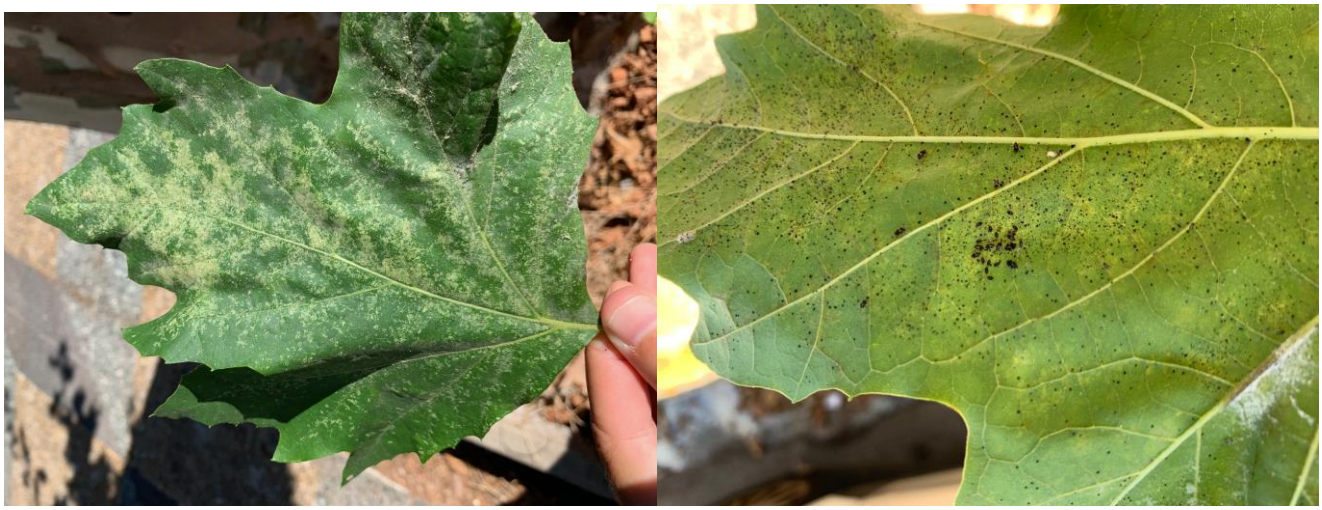
L'amplitude des températures entre mai et juin est très importante, avec un bond de 6,6°C à Ajaccio. Ces éléments climatiques peuvent être sources de stress pour les arbres, entre une forte demande climatique et une eau disponible en surface plus rare.

PLATANE

- **Tigre du platane – *Corythucha ciliata***

Biologie : Le tigre du platane, *Corythucha ciliata,* est un hémiptère originaire de l'Est des Etats-Unis et du Canada. Il est installé en France depuis 1975. L'adulte ressemble à une petite punaise blanc grisâtre de quelques millimètres, il hiverne à l'état adulte sous les écorces du platane. En saison, son cycle comporte au moins 3 générations en Corse. Une femelle peut pondre jusqu'à 350 œufs. Ils passeront par 5 stades larvaires avant de muer en adulte ailé.

Observations : Les feuilles, même jeunes sont touchées par les piqûres, avec beaucoup de traces de déjections (cf photos), mais assez peu d'adultes et une nouvelle génération de larves en cours de développement.



Photos 1 et 2 : Dégâts sur feuille du tigre du platane : face supérieure (à gauche) et inferieure avec présence de larves et un adulte (à droite)

Seuil indicateur de risque : Le risque lié à la présence de 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/dm²** de rhytidome (Source Fredon PACA). Au-delà de **70 tigres/dm²**, les désagréments esthétiques avec chute de feuilles sont très importants. Ce seuil est à moduler en fonction du type de conduite des arbres.

Evaluation du risque : Le risque en termes de population était plutôt modéré d'après les comptages de l'hiver sur les platanes suivis à Ajaccio (31 et 71 tigres/dm² respectivement sur les deux sites suivis). De plus, il y a eu dilution suite à la forte pousse végétative. Des observations réalisées début juillet montrent toutefois une population de tigre d'un niveau élevé sur un autre secteur de la ville d'Ajaccio. Le risque est donc plus **élevé dans cette zone**. Les applications de produits de biocontrôle peuvent être mises en place et sont efficaces. Liste des produits de biocontrôle : https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

- **Oïdium du platane – *Erysiphe platani***

Biologie : Il se développe pendant les périodes chaudes associées à une humidité ambiante. Contrairement à d'autres champignons, les spores d'oïdium n'ont pas besoin de l'eau pour germer et infecter la plante. Les températures propices à son développement vont de 20 à 28°C.

Observations : Le feutrage blanc sur des feuilles gaufrées est le signe de la présence de l'oïdium. Il est présent surtout sur les branches basses.

Evaluation du risque : Le risque est toujours élevé compte tenu de l'inoculum et des conditions climatiques.

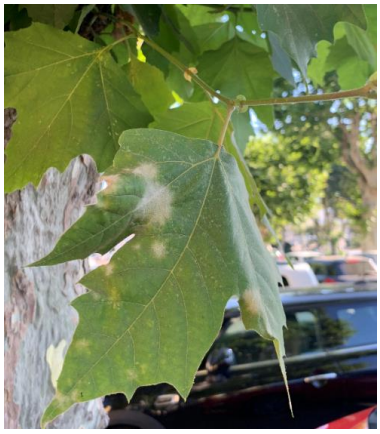


Photo 3 : feuillage atteint par l'oïdium 08-07-21 à Ajaccio

Gestion du risque : Les attaques d'oïdium peuvent conduire à une chute prématurée des feuilles. Un ramassage des feuilles est donc à prévoir.

- **Anthracnose du platane – *Apiognomonia veneta***

Biologie : *Apiognomonia veneta* 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.

Observations : Les premières feuilles sont en général touchées par ce champignon. Les platanes observés à Ajaccio sont très peu concernés à cette période. Plus en hauteur, dans la région du Taravo, certaines nécroses caractéristiques sont toutefois visibles (cf. photo ci-contre).

Evaluation du risque : Avec le temps sec et chaud, la période est à risque faible à nul

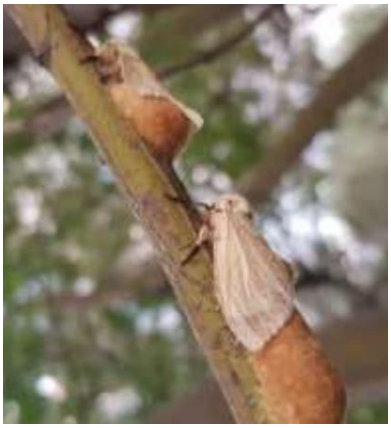
Photo 4 : feuillage atteint par l'anthracnose – le 16-07-21

CHENE

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

Biologie : Après l'éclosion des œufs en avril, 5 à 6 stades larvaires se succèdent. Le mois de juin marque la fin de la diapause pour les chenilles, qui ont consommé les feuilles de l'arbre pendant 2 à 3 mois. S'en suit ensuite la nymphose pour une durée de 15 jours, avant que les premiers papillons n'apparaissent. La femelle, papillon de couleur blanche, pond sur les troncs, en général sur chênes, entre 100 et 800 œufs regroupés en amas spongieux de couleur jaune pâle.

Observation : Les chênes touchés par les larves subissent une défoliation très importante, parfois totale au début de l'été. Les premiers papillons sont observés mi-juin dans l'extrême Sud. Ils seront visibles et pondront tout l'été, même si la population déclinera jusqu'à disparaître fin août. Dans un même temps, les chênes montrent une progressivement une nouvelle feuillaison.
Depuis 2018, les populations de bombyx connaissent une nette régression.



Photos 5, 6 et 7 : de gauche à droite, la chenille, la chrysalide puis le papillon femelle et sa ponte

Evaluation du risque : Avec l'apparition des papillons, le risque pour les arbres à l'été 2021 est nul.

Gestion du risque : Les oiseaux sont actuellement les principaux prédateurs efficaces. Hormis le piégeage massif, il n'y a pas d'intervention possible au stade actuel de ce ravageur.

AUTRES VÉGÉTAUX D'ORNEMENT

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

Biologie : Cette pyrale est un ravageur majeur des buis. Originaire d'Asie, elle est présente depuis 2008 en France, la région Corse a signalé ce parasite en 2013. 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.

Observation : Les chenilles vont reprendre leur activité au cœur des buissons de buis. Elles sont encore protégées dans leurs pupes, cachées dans le feuillage. Les premières petites chenilles seront visibles dès la mi-mars. Après 4 semaines d'activité, elles tissent leur cocon et vont y rester 3 semaines, avant d'en ressortir métamorphosées sous forme de papillon

Photos 8 et 9: Papillon de la pyrale du buis (irisé/brun à gauche, blanc à droite).

Evaluation du risque : Le risque est présent dès la fin mars avec une reprise d'activité des chenilles. Il s'agit du stade le plus vulnérable pour les plantes. Le premier vol des adultes a eu lieu, il s'agit d'une période à risque élevé. On note toutefois une faible activité des chenilles, visibles sur le secteur de la plaine orientale. Les buis ont pu profiter de bonnes conditions de pousse.

Photos 10 et 11 : Chenille observée à San Giuliano le 1er juillet 2021 à gauche – Exemple de pupe à droite

Gestion du risque : Un réseau de 3 sites de piégeage est suivi en milieu horticole par la FREDON. A ce stade, l'observation des buissons permet de repérer les foyers et de les nettoyer manuellement en enlevant les cocons. En 2021, on constate une tendance à la baisse des populations de pyrale, ce qui se traduit par l'amélioration de l'état de certains buis suivis. Le risque semble nettement plus faible avec moins de capture et très peu de dégât en début d'année. Il faut toutefois surveiller la présence de jeunes chenilles, signe d'une deuxième génération.

Photo 12 : Plant de buis attaqué par la pyrale du buis – Ajaccio le 5 juillet 2021

Scolyte– *Xylosandrus compactus : insecte exotique envahissant*

Biologie : Ce coléoptère originaire d'Asie et très présent en Italie a été identifié en PACA en 2016 sur laurier (*Laurus nobilis*), il est présent également sur chêne vert, arbousier et *Phillyrea sp*. Il s'agit d'un scolyte xylomycétophage, également appelé scolyte noir des rameaux.
La biologie des *Xylosandrus spp.* est proche de celles des xylébores connus en France. Les œufs sont déposés dans des galeries tout en longueur (voir photo) dans des rameaux de petite taille (5 mm). Les larves ne peuvent creuser de galerie et se nourrissent de champignons (*Embrosiella xylebori*) dont les spores ont été déposées par les adultes lors du forage.

Photo 6 : Œufs de *X. compactus* dans une galerie (Photo J Deleuze)

Observations : Un foyer a été identifié en **Corse en fin d'année 2020** sur des plantes d'ornement en présence de symptômes de dessèchement sur des extrémités de rameau. De façon certaine, ce scolyte a été retrouvé sur **Caroubier (*Ceratonia siliqua*),** et les mêmes symptômes sont retrouvés sur *Cycas revoluta* et *Citrus australasica*. La présence du ravageur est notable grâce à la présence d'un trou bien net au niveau d'une nécrose.
En début **d'hiver 2021** des adultes hivernant dans un rameau en cours de dessèchement ont pu être identifiés sur arbousier ***Arbutus unedo*.**
La coupe d'un tronc de Phillyrea dépérissant montre des colorations brune et rosées très marquées. Ces dégâts seraient dus aux champignons introduits dans les galeries.

Photo 13 : nécrose d'un tronc de Phillyrea- avril 2021 (Photo J Deleuze)

Evaluation du risque : Les 4 espèces de *Xylosandrus spp.* présentes en France sont très polyphages. Ces scolytes s'attaquent préférentiellement aux plantes affaiblies.
Risque faible ; la situation est cependant mal connue en Corse.

Gestion du risque : La destruction des plantes atteintes par ces symptômes de dessèchement est de rigueur. Un réseau de surveillance européen assure un suivi pour les premiers foyers identifiés en France et en Europe. Ce *Xylosandrus compactus* est assez proche du *Xylosandrus crassiusculus* (bien reconnaissable avec des filaments qui sortent des galeries) ; ils présentent tous les deux une menace pour le maquis méditerranéen. Un réseau européen de surveillance est en cours avec des essais de piégeage également pour la Corse : https://www.lifesamfix.eu/wp-content/uploads/2019/04/De%CC%81pliant-INRA-SAMFIX-version-finale.pdf

PALMIER

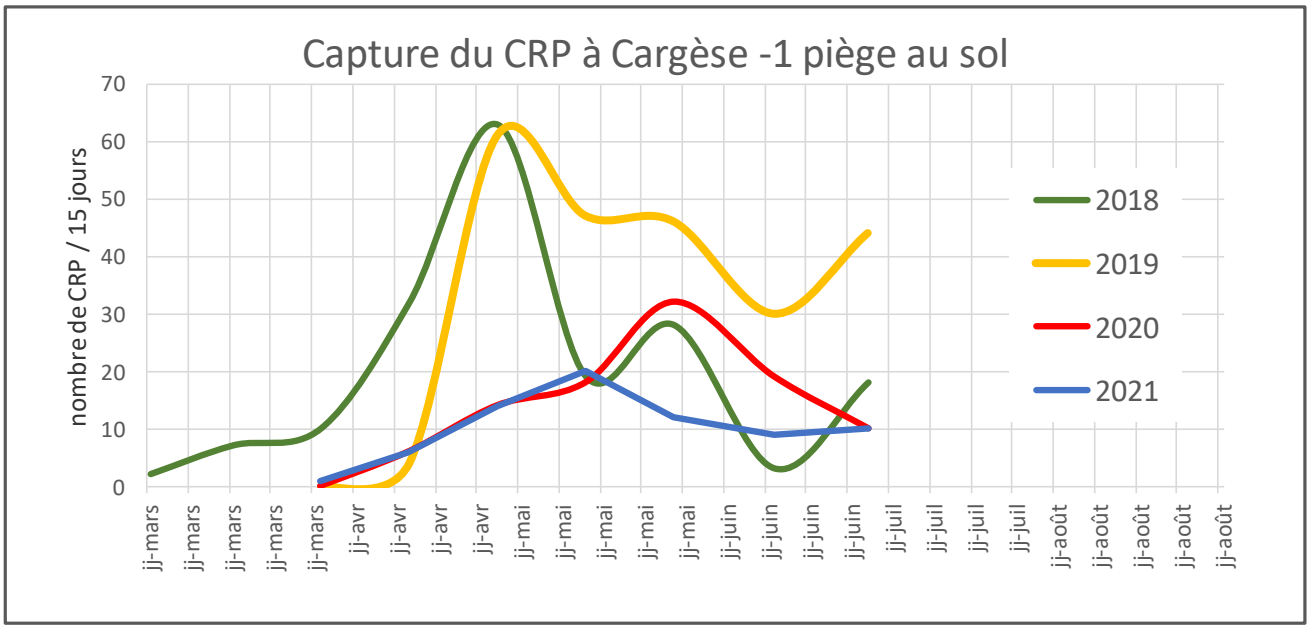
- **Charançon rouge du palmier – *Rhynchophorus ferrugineus***

Observations : Le suivi du vol du CRP se poursuit en 2021 sur le site de Cargèse (2A), en plaine orientale au pont de Bravone (2B), ainsi que dans le cadre du réseau de piégeage mis en place par la commune d'Ajaccio sur tout son territoire depuis 2017. La même phéromone de M2i est utilisée sur tous les sites.

A **Cargèse,** le niveau de captures des CRP est plus faible qu'en 2020 avec 30% de capture sur une même période (courbe en rouge sur le graphe ci-dessus.)
La proportion de charançon femelle est importante **avec 72 %** des captures.

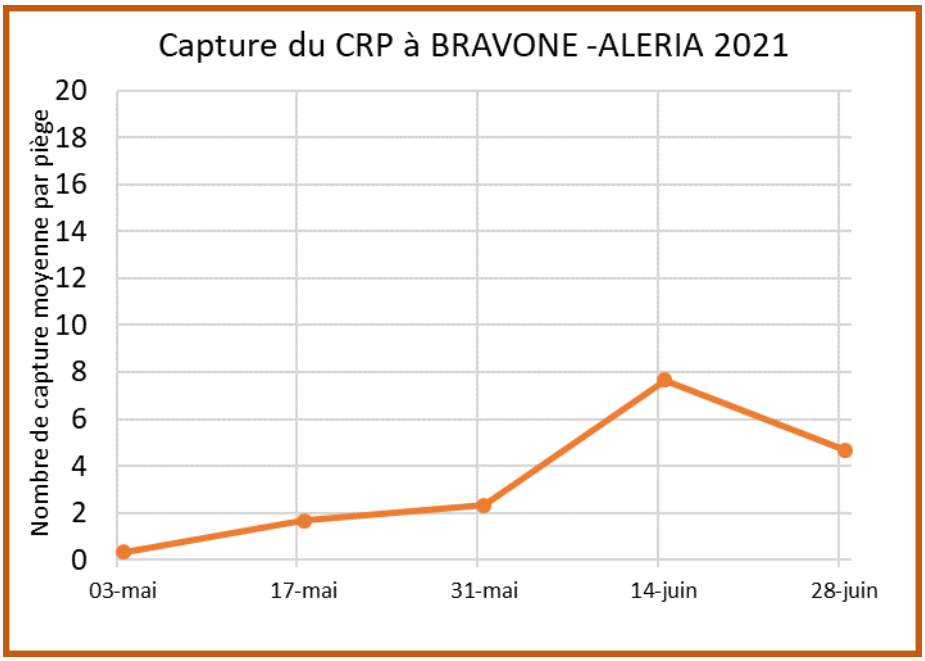
Photo 14 : Piège suspendu dit « chinois »

Figure 5 : Capture des CRP à Cargèse -comparaison de 4 années



A **Bravone /Aléria**, les pièges ont été installés seulement depuis début mai, apprès nettoyage, pour vérifier la présence du CRP dans ce secteur touché depuis plus longtemps que la côte ouest. Avec aucun palmier repéré dans un rayon de 1 km au moins, un maximum de **10 captures** par piège a été noté, comme en 2020.

Figure 6 : Capture des CRP à Bravone en 2021



A **Ajaccio**, 200 pièges sont répartis sur la ville selon le plan ci-dessous. La tendance du niveau de capture de CRP est donnée par les couleurs : en rouge = captures élevées - en orange = captures moyennes - en vert = capture faible.

Figure 7 : Réseau de capture des CRP à Ajaccio

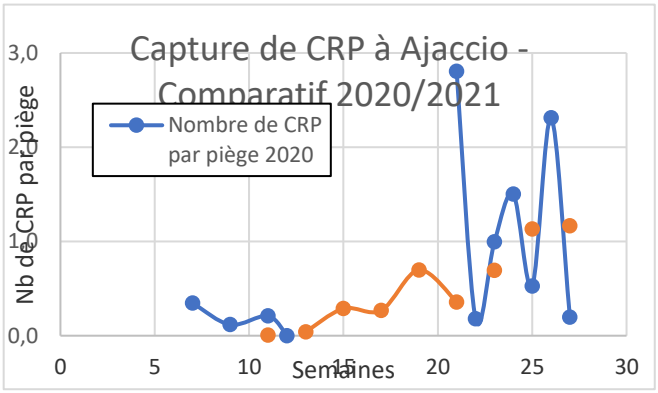


Figure 8 : suivi des captures du charançon rouge du palmier Ajaccio 2020

Evaluation du risque : Il n'y a pas eu d'effet du froid sur la fin d'hiver et les températures deviennent favorables au CRP. Le niveau de capture du CRP baisse.
Le risque est moyen pour l'été mais il sera de nouveau **élevé** à partir du mois de septembre.

Gestion du risque : La surveillance des palmiers est nécessaire dans les foyers mais également dans toutes les communes contaminées. Il reste tout à fait nécessaire de limiter les populations du CRP afin d'éviter que les autres palmiers que le *Phoenix canariensis* soient impacter par ce ravageur.

Actuellement 2 produits de biocontrôle sont homologués pour la lutte contre le CRP ainsi qu'une méthode par injection dans le stipe. Le piégeage massif permet de capturer les charançons dans un rayon de 200 m, mais également sur un rayon plus large d'un km sur des sites appelés leurre. La phéromone simulant la présence des charançons.

PREVISIONS METEO (Source Météo France)

	Mardi 20 juillet	Mercredi 21 juillet	Jeudi 22 juillet	Vendredi 23 juillet	Samedi 24 juillet	Dimanche 25 juillet	Lundi 26 juillet
Haute Corse/ Corse du Sud							
	Temps ensoleillé	Journées ensoleillées, quelques nuages discrets. Températures maximales : voisines de 27 à 30 degrés, et 24 degrés sur le relief.		Temps largement ensoleillé. Températures en hausse.		Temps sec, souvent ensoleillé.	

Pour la période du vendredi 23 juillet au lundi 26 juillet, l'indice de confiance de la prévision est de 3 sur 5.

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