



## ARBORICULTURE - Hors-série Bilan de campagne 2018



### PRESENTATION RESEAU

#### SOMMAIRE

Présentation réseau  
Bilan climatique  
Bilan phénologique  
Bilan sanitaire –  
Maladie & Ravageur

ANIMATEUR FILIERE : CA 2B

Rédacteur : Isabelle  
MILLELIRI



Structures partenaires : CA  
2B, FREDON, CANICO,  
exploitants

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 : CRA,



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.

#### Légende :

- Abricotier
- ◆ Prunier
- ★ Pêcher

Répartition sur les 3 principaux bassins de production : *Casinca, San Giuliano, Aléria*

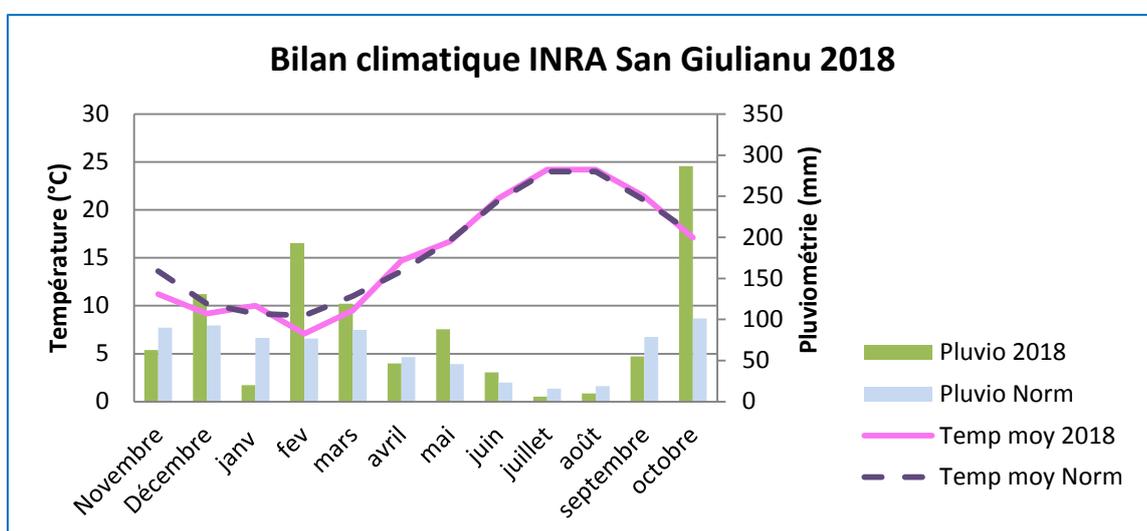
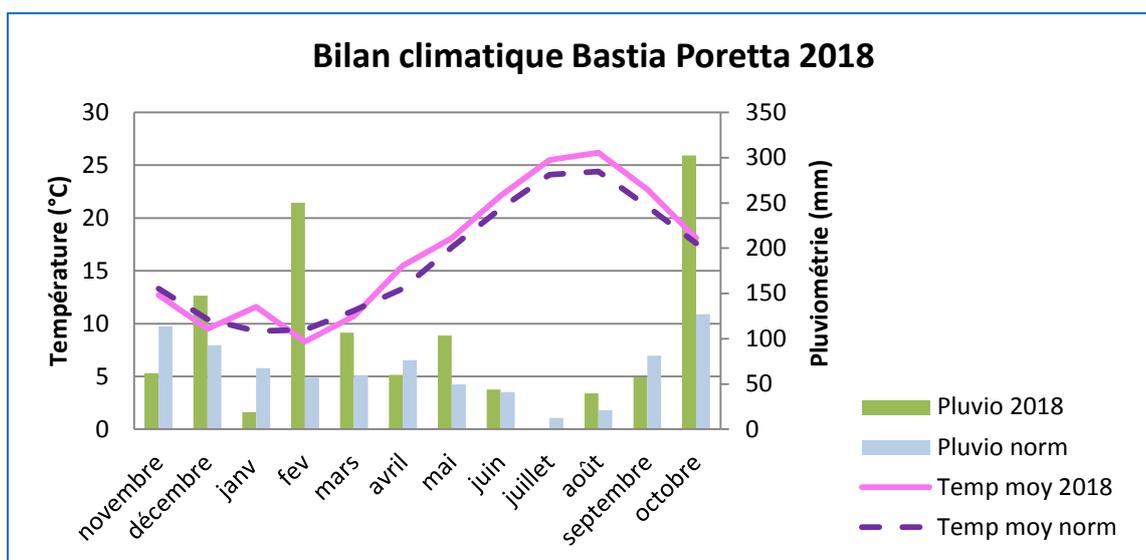


Le réseau d'épidémiologie-surveillance intègre les parcelles de référence pour les observations (phénologie et sanitaire) et comptages ainsi que des parcelles de piégeage (tordeuses, anarsia, cératite, carpocapse). Des observations effectuées sur les parcelles dites « flottantes » permettent de compléter le diagnostic pour les différents organismes nuisibles suivis.

## BILAN CLIMATIQUE

Cette saison a été marquée par un épisode de froid en hiver - dès fin novembre-décembre - et des épisodes pluvieux en période de floraison ainsi qu'en début de récolte. Contrairement à la saison précédente, et malgré l'absence de pluie sur les mois d'été, la recharge de la réserve utile a pu se faire en fin d'hiver et printemps (cumuls supérieurs à la normale).

Les températures moyennes sont légèrement supérieures à la normale sur le secteur de la Casinca pour la période du printemps à la fin de saison, tout comme la saison précédente. Concernant le secteur de San Giulianu, les températures moyennes sont inférieures à la normale dès l'automne jusqu'au début de printemps, puis restent sensiblement identiques tout au long de la période estivale.



Un épisode d'orage accompagné de grêle, très violent a provoqué la perte de la totalité de la récolte du verger sur le secteur de Biguglia, occasionnant d'importantes blessures sur les rameaux et charpentières.



Photos 1 & 2 : dégâts de grêle sur rameau et fruits d'abricotiers

## BILAN PHENOLOGIQUE

Le cumul des heures de froid (cumul des heures dont les températures sont inférieures à 7,2°C) a débuté dès fin novembre ; en effet au 30 décembre, on avait déjà engrangé près de 200h. Par la suite, les périodes de froid ont été plus marquées en février et début mars. Ces températures basses ont permis un démarrage de la végétation plus lent que l'an passé. A fin février, le cumul d'heure de froid était sensiblement identique à l'an dernier 600h de froid sur le secteur de Casinca et 950h sur San Giulianu. Les besoins en froid ont donc été bien pourvus pour l'ensemble des spéculations.

La floraison a été étalée : en effet, une période de températures très basses voire négatives (- 1°C) a été enregistrée pendant la floraison d'abricotiers et des pêchers. Même si les fleurs ne semblaient pas endommagées, une forte chute a été constatée lors de la nouaison. Sur pêchers, une chute physiologique très tardive et assez conséquente a été observée sur les variétés de saison et tardives essentiellement.

On ne notera pas de précocité particulière cette saison, en tout cas en début de saison. Le début de récolte s'est déroulé sous la pluie, occasionnant une perte importante de fruits. La maturité s'est accélérée ensuite pour les variétés de saison et tardives.

## BILAN SANITAIRE - MALADIE

La fin d'hiver et le printemps humides ont favorisé les maladies fongiques sur les différents secteurs de production jusqu'à la fin de récolte. Au niveau parasitaire, la pression était moindre si ce n'est la problématique puceron et tordeuse sur quelques parcelles.

En fin de campagne, 2 maladies de quarantaine ont été décelées : un pêcher contaminé par la sharka sur le secteur de la Casinca, et des pommiers atteints de feu bactérien sur les secteurs de Casinca et San Giulianu.

- **Moniliose sur fleurs et rameaux – *Monilia laxa***

Les variétés de pêches et abricots les plus sensibles ont été touchées (cf photo ci-contre) ; les dégâts sur fleurs ont été constatés essentiellement sur le secteur de Casinca.



Photo 3 : monilia sur fleurs d'abricotiers

- **Maladies de conservation**

La pression de moniliose a été plus forte en début de campagne suite aux épisodes pluvieux répétés sur la période de mai à mi-juin, nécessitant une protection renforcée pour certaines variétés en particulier sur abricotiers. La pression est d'autant plus forte que les vergers ont une vigueur excessive, en particulier en verger de pêchers. Les vergers de pruniers ont été moins impactés par cette problématique.

Depuis plusieurs saisons, des dégâts de rhizopus sont également constatés avant récolte. Ce champignon qui se développe habituellement lors du stockage en chambre froide est de plus en plus présent dès le verger.

- **Cloque du pêcher - *Taphrina deformans***

Le stade pointe verte a été atteint dès mi-janvier pour les variétés très précoces (Early Bomba, Kaoliane), mi-mars pour les dernières variétés. Les variétés ayant débourrées durant la période des épisodes pluvieux successifs ont eu des dégâts plus ou moins importants. Quelques repiquages de cloque secondaire ont été observés sporadiquement ; aucun dégât sur fruits n'était à noter.

Photo 4 : symptômes de présence de cloque sur feuilles de pêchers



- **Oïdium – *Sphaerotheca pannosa***

Pour la 3<sup>ème</sup> saison consécutive, la pression a été très élevée avec de fortes attaques sur jeunes plantations jusqu'à la fin de l'été. Des dégâts sur fruits ont été observés dans une moindre mesure cette saison. Des dégâts sur rameaux étaient observés sur jeunes plantations avec des repiquages en fin de saison (septembre).

Sur abricotier, quelques tâches ont été observées avant durcissement du noyau.

- **Rouille du prunier – *Tranzschelia pruni - spinosae***

Sur pêcher, la pression a été moyenne tout comme la saison passée avec quelques foyers observés en fin de saison ; sur prunier, la pression a été plus forte avec des dégâts sur feuillage entraînant une défoliation précoce des arbres, et ce, sur les différents bassins de production. Les conditions climatiques humides ont favorisé les contaminations.

Sur abricotier, quelques symptômes ont été observés dans le courant de l'été sans impact sur la production.

- **Maladie criblée - *Coryneum beijerinckii***

Les premiers symptômes ont été observés dès le démarrage végétatif et ont occasionné des dégâts sur feuillage sur certains parcelles (parcelles avec forte hygrométrie, bas de parcelle) en particulier sur pêchers ; aucun dégât sur fruit n'était à noter lors de la récolte. En saison, la pression était plus forte sur pruniers et quasi-inexistante sur pêchers et abricotiers.

- **Fusicoccum – *Fusicoccum amygdali***

Pas de nouveaux foyers constatés cette saison et pas de dégâts significatifs observés.

- **Enroulement chlorotique de l'Abricotier ECA**

Pas de recul des foyers sur les différents bassins de production ; détection de nouveaux arbres présentant les symptômes, essentiellement sur pruniers et abricotiers. Tout comme le plomb parasite, absence d'arrachage des arbres contaminés sur une majorité de vergers de pruniers et abricotiers. Les pêchers sont également touchés de manière plus sporadique.

- **Plomb parasite - *Chondrostereum purpureum***

Observation des symptômes dès le printemps ; pas de pression supérieure aux saisons précédentes, mais on constate une propagation de la contamination au sein des parcelles. Seule une lutte par prophylaxie permet de gérer les foyers en coupant les arbres contaminés.

## BILAN SANITAIRE - RAVAGEUR

---

- **Thrips – *Frankiniella occidentalis et meridionalis***

Les populations de *thrips meridionalis* sont restées faibles cette saison, les conditions climatiques pluvieuses étant probablement défavorables au développement des populations. Quelques dégâts sur fruits ont été ponctuellement constatés lors du grossissement du fruit mais sans conséquence sur la récolte.

La présence de Thrips sur fruits a été constatée sur les différents bassins de production avec une pression variable selon les vergers et les variétés. On notera toutefois peu de dégâts cette saison sur les fruits entrant en station. La modélisation (modèle INOKI), complétée par les observations terrain permet d'optimiser la gestion des populations.

- **Tordeuse orientale du pêcher - *Grapholita molesta***

Des dégâts sur pousses et fruits ont été constatés uniquement sur le bassin de production de Casinca ; la présence de tordeuses avec dégâts sur fruits avait été enregistrée sur plusieurs de ces parcelles en fin de saison précédente.

Le réseau de piégeage installé début mars a permis de noter les premières captures le 20 mars. La détermination de la période de viabilité des pontes via la modélisation était très tardive cette saison. La mise

en place de la confusion a été réalisée début avril. La pression a donc été faible à forte selon les secteurs de production, pouvant occasionner des dégâts sur les variétés tardives et nécessitant un renforcement de la surveillance sur ces variétés.



Photos 5 & 6 : présence de larve de tordeuse orientale sur jeune pousse et fruits (pêchers)

- **Pucerons**

Les premiers foyers sont apparus plus tardivement cette saison et ont été moins généralisés sur les vergers : les vergers les plus végétatifs ont été plus sensibles. La pression a été moyenne à forte sur pêchers et moyenne sur pruniers, faible sur abricotiers. Les jeunes plantations sont particulièrement exposées du fait de la présence de jeunes pousses tout au long de la saison. Les populations d'auxiliaires n'ont pas été présentes suffisamment tôt et en quantité suffisante pour gérer les foyers.

En fin de saison, quelques foyers de pucerons noirs et bruns ont été observés sans impact sur la récolte et végétation sur vergers jeune et adulte.

- **Acarien rouge – *Panonychus ulmi***

Les températures élevées en période estivale permettent le développement tardif des populations d'acariens. Dans l'ensemble, la pression a été faible à moyenne avec présence de foyers très ponctuels.

Sur ces foyers, les populations d'auxiliaires se sont développées assez tardivement, ne permettant pas de contenir le foyer.

- **Cochenille lécanine - *Parthenolecanium corni***

Peu de nouveaux foyers sont à noter cette saison, les anciens foyers étant éradiqués dans la majorité ; dans l'ensemble, la gestion des foyers par un positionnement d'huile au stade hivernant a permis de contenir les foyers et aucun dégât notable n'a été observé.



Photo 7 : essaimage des premières formes mobiles sur fruits

- **Cochenille blanche du mûrier – *Pseudolacaspis pentagona***

La pression est très faible ; cette cochenille cause très peu à pas de dégâts. On note sur les quelques foyers épars la présence du parasitoïde, limitant le développement des populations.

- **Pou de San José - *Quadraspidiotus perniciosus***

Peu de nouveaux foyers à noter cette saison. Une vigilance pour le suivi des populations est nécessaire car en situation de forte pression, ce ravageur cause des dommages irréversibles, à savoir des mortalités de charpentières voir du plant et des écarts de fruits importants.



Photo 8 : essaimage des larves

- **Carpocapse du prunier - *Grapholita funebruna***

Quelques dégâts sont notés sur les parcelles de référence au niveau des fruits à l'approche de la récolte mais ils restent faibles.



Photo 9 : larve de cicadelle verte sur jeune pêcher

- **Puceron vert – *Brachycaudus helichrysi***

Tout comme sur verger de pêchers, la pression a été relativement élevée en début de saison. Les premiers foyers ont été observés dès le démarrage végétatif et les conditions climatiques sont restées favorables au développement des populations jusqu'à la fin du printemps.

- **Mouche méditerranéenne – *Ceratitis capitata***

Les populations de mouche ont été plus faibles que la saison passée sur l'ensemble des bassins de production. Les premières captures ont été enregistrées le 6-9 juin pour le secteur de Casinca et le 19 juin pour San Giuliano avec un dépassement du seuil de nuisibilité sur le secteur de Moriani le 7 juillet et le 17 juillet sur San Giuliano.

Dans l'ensemble, la pression cératite a été plus forte sur le secteur de San Giuliano – Moriani ; des piqûres sur fruits verts ont été observées sur plusieurs variétés (honey cascade, Octavia...).



Photo 10 : présence de larve de cératite sur abricot

- **Cicadelle verte – *Asymmetrasca decedens***

Cette cicadelle occasionne d'importants dégâts depuis plusieurs années, en particulier sur jeunes arbres. Les piqûres de nourriture provoquent une crispation des feuilles bloquant ainsi la croissance des arbres.

- **Forficule**

Leur présence a été notée sur les premières variétés d'abricots essentiellement, causant des dégâts au niveau du pédoncule et suture, et se logeant dans la cavité entre noyau et oreillons. Quelques foyers ont été signalés sur pêchers mais n'ont pas causés de dégâts.

- ***Metcalfa pruinosa***

Les niveaux de populations de Metcalfa sont restés très bas cette saison ; elle se situe toutefois dans les haies (ronciers) de pourtour de parcelles : très faible pression à absence cette saison.

- ***Drosophila suzukii***

Bien que la pression puisse être importante sur fruits rouges (cerise, fraise), sa présence n'est pas notée sur les vergers de pêchers, abricotiers et pruniers : pas de dégâts constatés ;

- **Fourmis**

La pression de ce ravageur ne cesse de croître chaque saison avec des dégâts constatés de plus en plus tôt en saison : des piqûres par « forage » sont visibles sur fruits encore loin de la maturité. Des fourmières se forment ainsi sur les fruits. Cette saison, en lien avec la forte pression de pucerons, elles étaient présentes très tôt sur les arbres. Elles maintiennent et protègent les populations de pucerons et cochenilles.



Photo 11 : présence de fourmis sur fruits arrivant à maturité

Ce BSV Bilan de campagne **Arboriculture** a été préparé par l'animateur filière arboriculture de la Chambre d'Agriculture de Haute-Corse et élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne.