



Bulletin de Santé du Végétal

Nouvelle-Aquitaine



Maraîchage

N°11
21/12/2020



Animateur filière

Olivier BRAY
FREDON AQUITAINE
olivier.bray@fredon-na.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-
Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Maraîchage – Edition Sud
Nouvelle-Aquitaine
N XX du XX/XX/2020 »*



Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

Départements 19/24/33/40/47/64

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)**

Bilan 2020 Poivron

Réseau de surveillance

Le réseau de Surveillance Biologique du Territoire relatif au maraîchage a été mis en place sur les différentes zones de productions des espèces suivantes : tomates, aubergines, salades, poivrons/piments, concombres.

L'objectif de ce réseau est d'établir une situation sanitaire, pour un meilleur raisonnement de la lutte contre les différents bio-agresseurs rencontrés en cours de production. Avant chaque parution du BSV, des informations ont été collectées, permettant ainsi de suivre l'évolution des principales maladies et ravageurs.

Le bilan de cette saison a été réalisé à partir des données issues :

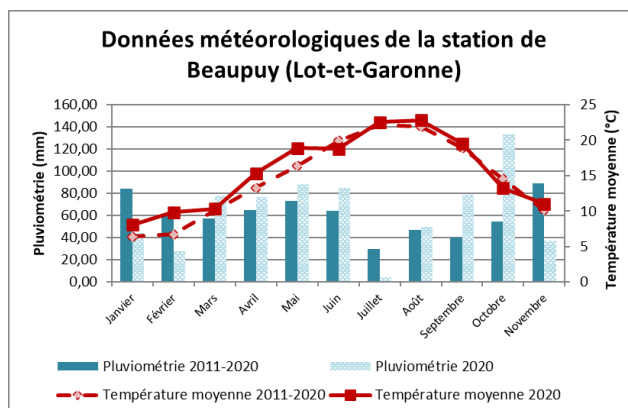
- de **parcelles de référence** : des observations précises ont été effectuées régulièrement dans une même parcelle et selon un protocole harmonisé national,
- de « **tours de plaine** » : informations collectées à la micro-région agricole (Lot-et-Garonne, Landes, Dordogne, Gironde et Pyrénées-Atlantiques (zone Pays Basque)). Elles sont de qualité et concernent un nombre de parcelles plus important,
- d'un **réseau de piégeage** : pyrale du maïs,
- de « **dires d'experts** ».

Bilan climatique

Les mois de janvier et février ont été particulièrement doux (l'hiver 2019-2020 est l'hiver le plus chaud depuis 1900). Le printemps 2020 s'inscrit dans cette douceur. Après la pluie et plusieurs épisodes de tempêtes (forts coups de vents) de début mars, le beau temps s'installe et devient même chaud. Mais la neige fait son apparition le 30 mars, même près de l'océan. Le mois d'avril est marqué par des températures particulièrement élevées pour la saison et par une journée du 25 avril très orageuse sur toute la Nouvelle-Aquitaine provoquant des inondations en Lot-et-Garonne et sur l'Est de la Gironde. Les chutes de grêles sont localement très importantes. La douceur se poursuit durant le mois de mai. Cependant, un épisode exceptionnel est enregistré entre le 9 et le 11 mai avec des pluies très abondantes sur les Landes et la Gironde, accompagnées d'orages et de fortes averses de grêles.

L'été 2020 débute par un mois de juin marqué par des journées souvent fraîches combinées à des pluies et des orages fréquents (accompagnés de grêles et de fortes bourrasques). En juillet, les périodes chaudes et fraîches se relayent au cours de la première quinzaine, puis les températures estivales s'imposent fréquemment jusqu'à la fin du mois. Ce mois de juillet a été particulièrement sec avec des cumuls de pluies les plus faibles enregistrés depuis 60 ans. Par la suite, le mois d'août a été principalement marqué par une vague de chaleur du 6 au 13 et une pluviométrie très hétérogène. Des épisodes orageux souvent accompagnés de pluies abondantes et de grêles se sont produits au cours de la première quinzaine. L'été s'est prolongé au début du mois de septembre avec de fortes températures enregistrées autour du 15. Puis, à partir du 20 septembre, des conditions climatiques très humides (pluviométrie excessive, grêles) se sont installées pendant plusieurs semaines.

Le mois d'octobre a été particulièrement pluvieux (jusqu'à 3 fois plus de pluie que la normale), froid et déficitaire en ensoleillement. Et enfin, le mois de novembre a été sec, doux et très ensoleillé.



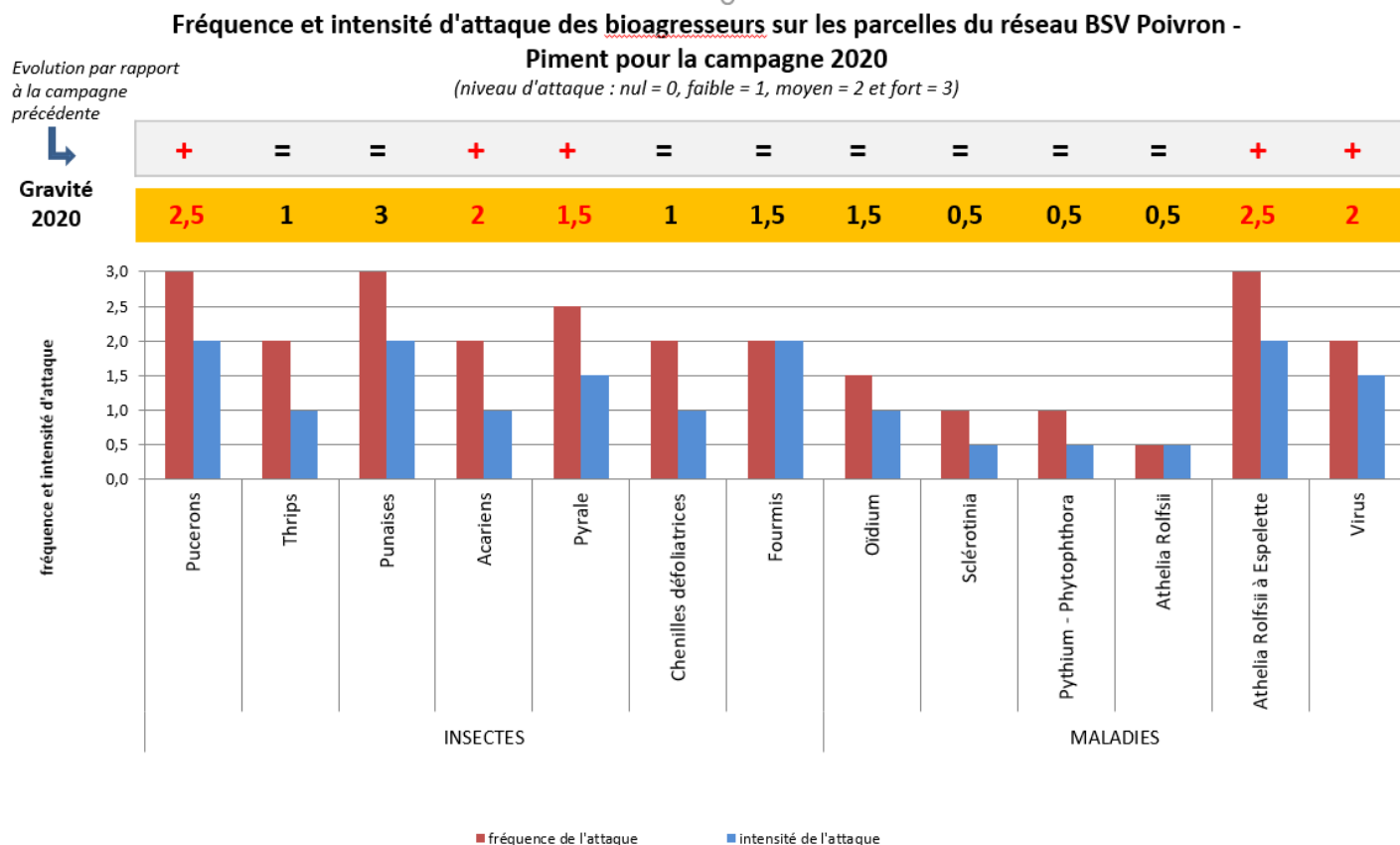
Exemple de données climatiques sur Beaupuy en Lot-et-Garonne

Bilan sanitaire

Graphiques bilan :

Fréquence et intensité des attaques des maladies et ravageurs observés sur le réseau (niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3).

La **gravité de l'attaque** à l'échelle régionale combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Elle tient compte également d'une appréciation qualitative de l'incidence finale de chaque bio-agresseur sur la culture.



Ravageurs

Pucerons :

En avril, les pucerons sont visibles en sol et en hors-sol. Des lâchers de parasitoïdes sont réalisés, mais les équilibres ne sont pas encore atteints. En mai, ils sont visibles sur tous les sites prospectés. Des taches noires sur poivrons sont signalées. Elles sont provoquées par la présence du puceron *Aulocorthum solani*. Ce phénomène avait déjà été observé en 2014. En juillet, les auxiliaires et le parasitisme commencent à réguler les populations mais des foyers sont encore visibles sur la majorité des sites. A l'automne, les pucerons restent visibles sur l'intégralité des parcelles.

Les pucerons sont vecteurs du virus CMV, signalé sur plusieurs parcelles pendant la saison.

La pression « puceron » a été forte et supérieure à 2019.



Puceron sur poivrons

(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)



Réponse à une attaque du puceron *Aulocorthum solanii*
(Crédit photos : O. BRAY – FREDON NA)

Thrips :

En juin, des thrips sont signalés sur une parcelle de poivrons proche d'une parcelle d'aubergines. En juillet, la pression est en augmentation et variable selon les situations. Ils sont vecteurs du virus TSWV, notamment observé sur une parcelle en Gironde à l'automne.

La pression a été faible et comparable à 2019.

Punaïses :

Les premiers signalements ont eu lieu au mois d'avril (mai en 2019), avec la présence de **Nezara** en parcelles sol et hors sol. Des caisses de plants ont été livrées avec des punaises. **Soyez vigilant à la réception des plants.** Des ramassages manuels sont réalisés. La présence de **Nezara** est signalée tout au long de la saison sur les différents secteurs.

La pression « punaise » a été forte et comparable à l'année 2019.



Nezara sur poivron + Dégâts de Nézara
(Crédit photos : A.K MOUMOUNI – SCAAFEL)

Acariens :

En juin, une attaque d'acariens est signalée sur un site hors sol. En août, l'intégralité des parcelles du Lot-et-Garonne est concernée. En septembre, des interventions ont dû être réalisées localement, malgré la gestion de l'hygrométrie par bassinage. Ils resteront signalés sur l'intégralité des sites prospectés en Lot-et-Garonne.

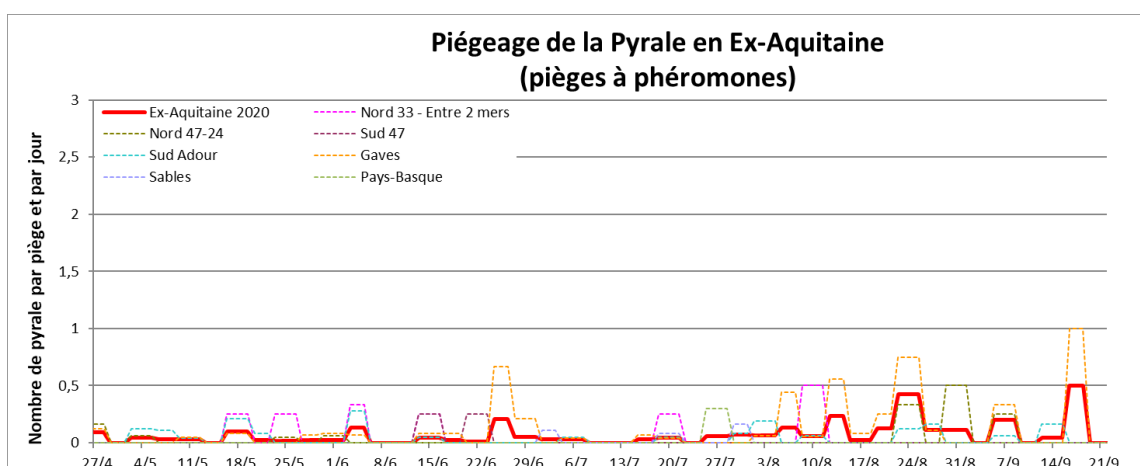
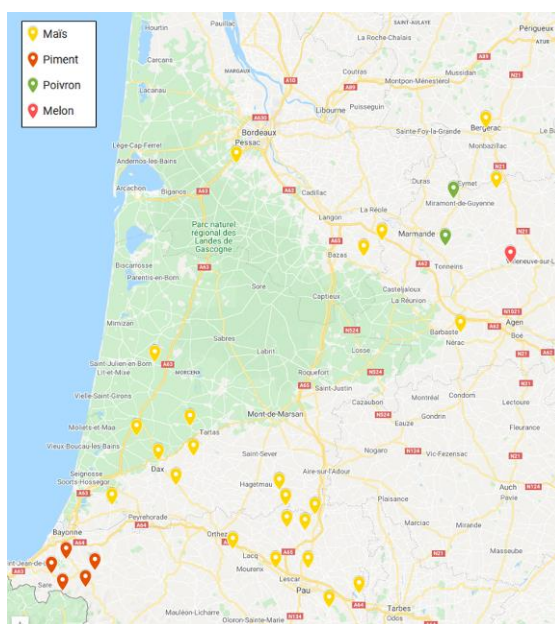
La pression « acariens » a été moyenne et supérieure à l'année 2019.



Acariens sur poivrons
(Crédit photos : H.CLERC – INVENIO)

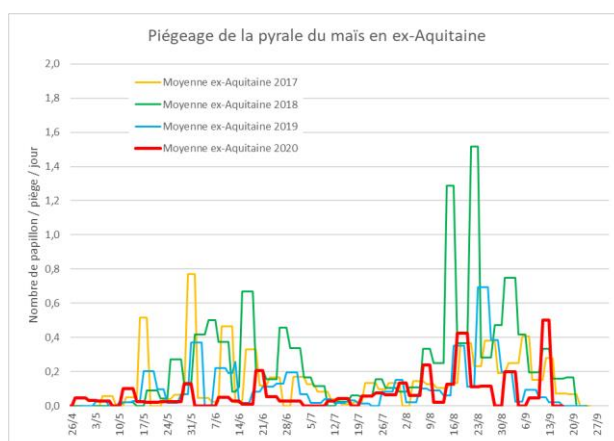
Pyrale du Maïs :

En 2020, **33 pièges à phéromones** « pyrale du maïs » ont été suivis : 25 en culture de maïs, 5 en piment d'Espelette, 2 en poivron et un en melon.



Le premier vol s'étend de début mai à début juillet. Ensuite, le deuxième vol est visible entre la première quinzaine de juillet jusqu'au retrait des pièges mi-septembre. Le pic du deuxième vol se situe autour du 24 août, comme l'an dernier.

Comparaison avec les 3 campagnes précédentes



L'intensité du premier vol de la pyrale a été beaucoup plus faible que les autres années. Le deuxième vol est lui comparable à 2017. L'an dernier, le vol avait déjà été plus faible par rapport à 2018.

Malgré ce faible piégeage sur le réseau cette année, en juillet, 100 % des parcelles de poivrons sont touchées, avec de gros dégâts. Les parcelles en PBI avec trichogrammes ont décroché et les parcelles sans trichogrammes sont encore plus atteintes.

La pression « pyrale du maïs » a été moyenne et supérieure à l'année 2019.

Autres ravageurs :

Comme chaque année, des dégâts d'oiseaux sont signalés.

Maladies et virus

Oïdium :

Comme chaque année, la maladie est signalée à l'automne, sur la variété Twingo. On observe en septembre, des défoliations et des mortalités de plantes dues à la maladie.

La pression « oïdium » a été faible et équivalente à celle de 2019.



Oïdium sur poivrons
(Crédit photo – H.CLERC- INVENIO)

Athelia rolfsii (Sclerotium rolfsii) :

La maladie est signalée au Pays Basque en piment d'Espelette, avec une mortalité importante des plants, variable selon les sites (entre 0 et 40 % de plants morts).



Athelia rolfsii
(Crédit photos : E.NGUYEN – Syndicat du piment d'Espelette)

Virus :

Le virus CMV (Cucumber Mosaic Virus) est largement signalé sur les parcelles de piment du Pays Basque ainsi que le virus AMV (Alfafa Mosaic Virus). Le virus CMV a aussi été signalé en Lot-et-Garonne sur des parcelles de Gonto, de Rhino et de Fiesta. Le virus TSWV (Tomato Spotted Wilt Virus) a été signalé sur une parcelle de Gonto et une parcelle de Rodrigo en Gironde.



Virus AMV à gauche ; CMV à droite en piment d'Espelette
(Crédit photos : A.L PRETERRE – FREDON NA)



CMV sur Rhino
(Crédit photo : A K MOUMOUNI – SCAAFEL)



CMV sur Fiesta

(Crédit photos : O.BRAY – FREDON NA)



TSWV sur Rodrigo

(Crédit photos : O.BRAY – FREDON NA)

Le virus **ToLCNDV**, organisme de quarantaine de lutte obligatoire, vient d'être signalé récemment en France dans les départements du Gard et des Bouches-du-Rhône sur des cultures de courgettes. Il est responsable de dommages importants sur courgettes, concombres et melons. Le virus est susceptible d'infecter un très grand nombre d'espèces végétales telles que la pomme de terre, la tomate, la courgette, l'aubergine, le melon, le concombre, le **poivron** et les courges.

Le signalement de ce virus réglementé implique la mise en place d'un plan de surveillance national pour la prochaine campagne culturale. Tout symptôme douteux doit être signalé aux autorités sanitaires (DRAAF-SRAL Nouvelle-Aquitaine) et faire l'objet d'une analyse. Voir [ici](#) la fiche de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine.

Autres maladies :

En piment d'Espelette, on signale fréquemment pendant l'été des symptômes de **bactériose**.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Maraîchage / Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Parcelles flottantes : Cadralbret, CDA 47, ATFL, CA33, Agrobio 33, FREDON Aquitaine, INVENIO, EPLEFPA de Ste Livrade, Midi Agro Consultant, Scaafel, Valprim, VDL, Vitivista. Terre du Sud, Koppert, Syndicat du Piment d'Espelette, Agrobio 40 Agrobio Périgord, CIVAM Bio Basque (BLE), CIVAM Bio du Bearn + agriculteurs observateurs et du réseau Dephy légumes 47

Parcelles de références : FREDON Aquitaine (toutes cultures)

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci 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 (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".