



Légumes de plein champ et d'industrie

N°15 Bilan Asperge 11/12/2020



Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON N-A
aurore.tailleur@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

Supervision site de Bordeaux

Reproduction intégrale de ce
bulletin autorisée. Reproduction
partielle autorisée avec la
mention « extrait du bulletin de
santé du végétal Nouvelle-
Aquitaine Légumes de plein
champ et d'industrie N°15
du 11/12/20 »



Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

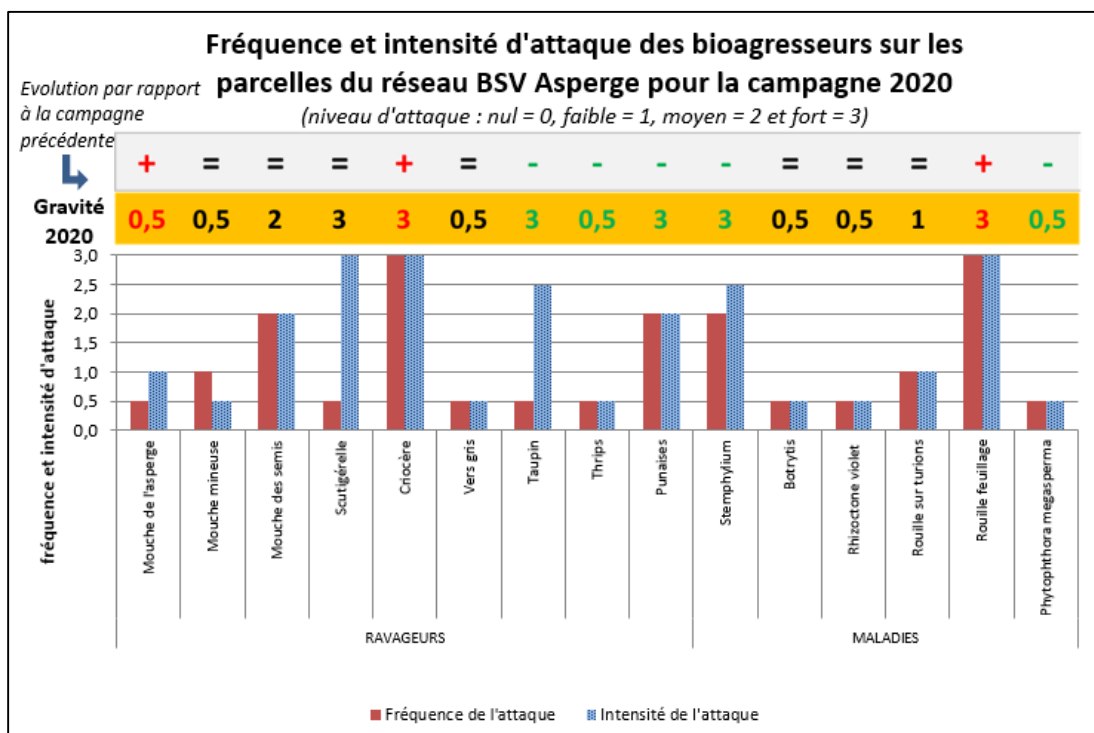
Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

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

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Bilan sanitaire Asperge 2020



ASPERGE : BILAN SANITAIRE 2020

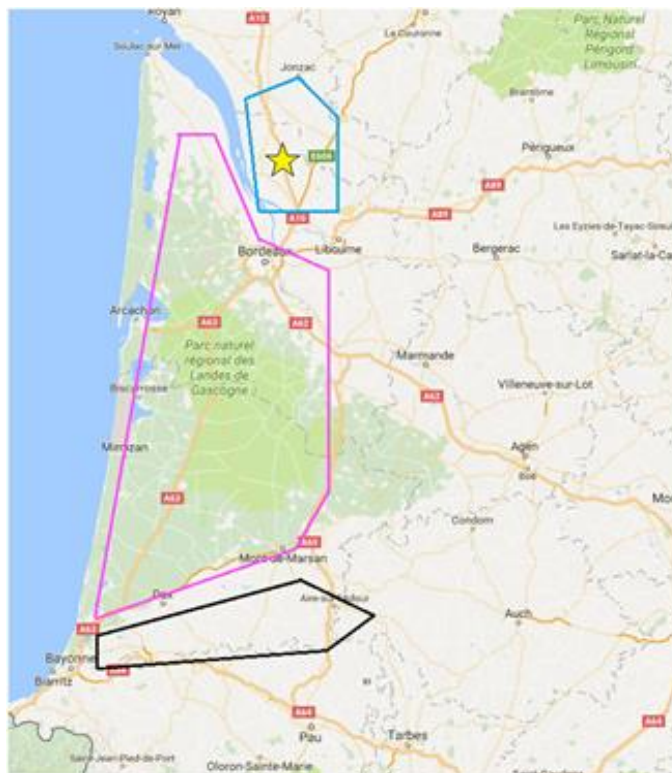
• Réseau de surveillance

Parcelle de référence

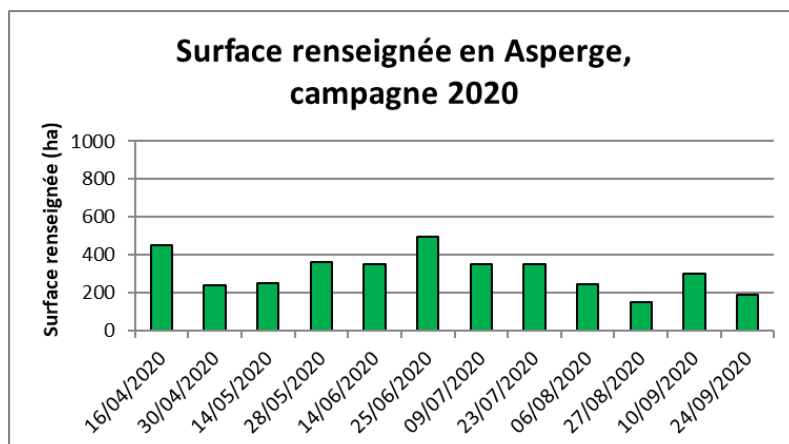
En 2020, une parcelle de référence « Asperge » a été suivie pour chaque BSV soit toutes les 2 semaines, de mi-avril à fin septembre. Cette parcelle est située à Saugon, dans le Blayais (repère jaune sur la carte ci-dessous).

Tour de plaine

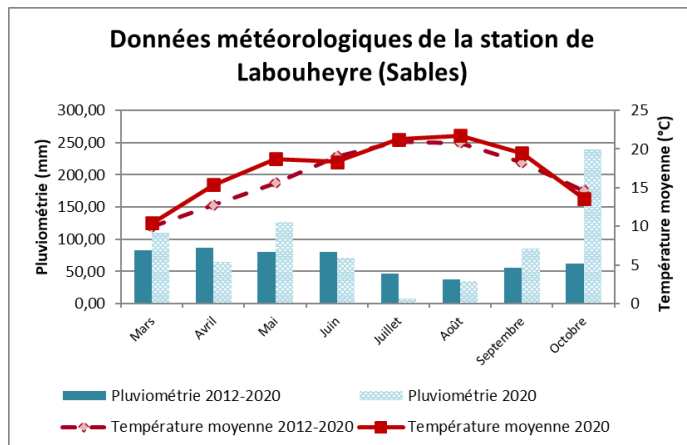
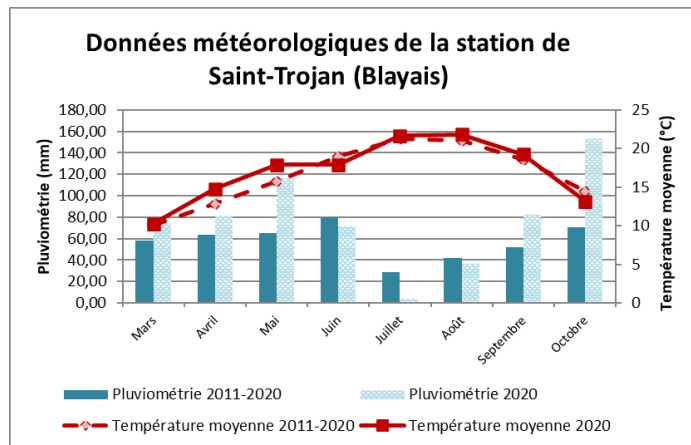
Les cultures d'asperge ont également été suivies par les techniciens de diverses structures (CA 33, Copadax et Maïsador) qui nous renseignent régulièrement sur l'état sanitaire des aspergeraies (surfaces surveillées, stades des cultures, présence / absence des bio-agresseurs et des adventices, fréquence et intensité des bio-agresseurs présents), via des tours de plaine à l'échelle du secteur géographique. Deux secteurs ont été suivis en 2020 : le Blayais (en bleu) et les Landes avec deux zones, les Sables des Landes (en rose) et le Sud Adour (en noir).



Le graphique ci-contre indique les surfaces renseignées lors des tours de plaine, réalisés de mi-avril à fin septembre. Environ 1 593 ha d'asperge sont cultivés en Nouvelle-Aquitaine (données Agreste – Statistique Agricole Annuelle de novembre 2020). En moyenne, sur l'ensemble des BSV « Asperge » de la campagne 2020, les techniciens nous ont transmis des informations sur l'état sanitaire de 20 % des surfaces cultivées (soit 310 ha, selon les BSV, de 9 % à 31 % de la surface totale en asperge en Nouvelle-Aquitaine).



• Bilan climatique



Le printemps 2020 s'inscrit dans la continuité d'un début d'année très doux. Après la pluie et plusieurs épisodes de tempêtes (forts coups de vents) de début mars, le beau temps s'est installé et est devenu même chaud. Mais la neige a fait son apparition le 30 mars, même près de l'océan. Le mois d'avril a été 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 ont été localement très importantes. La douceur s'est poursuivie durant le mois de mai. Cependant, un épisode exceptionnel a été 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. Ces conditions climatiques ont été très favorables aux contaminations de *Stemphylium* et à la croissance des adventices dans les aspergères.

L'été 2020 a débuté 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 sont relayées au cours de la première quinzaine, puis les températures estivales se sont imposées 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.

• Bilan sanitaire

Les récoltes d'asperge ont débuté le 10 février pour l'ensemble des secteurs et se sont terminées le 25 mai dans le Blayais et le 10 juin dans les Landes.

Globalement, la qualité des récoltes 2020 a été bonne. Cependant, en raison de la crise sanitaire COVID-19 du printemps 2020, des difficultés ont été rencontrées pour les récoltes et les tris de certaines parcelles pendant la période de confinement. Des baisses de volumes de production ont été enregistrées (15 %) dans le Blayais.

Ravageurs

○ Criocères

Le criocère est le ravageur majeur en culture d'asperge.

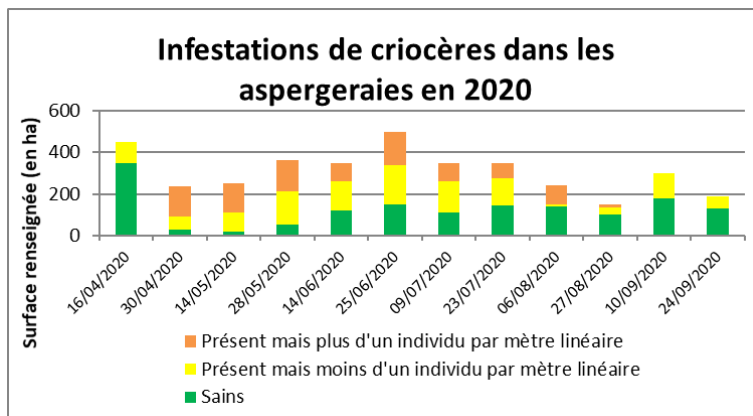
En 2020, les premiers individus (adultes, larves et œufs) ont fait leur apparition mi-avril, avec déjà des morsures sur tiges visibles.

Les populations ont été très présentes et, pour une grande majorité des parcelles, se sont maintenues au-dessus du seuil de nuisibilité tout au long de la campagne. Le temps sec et ensoleillé de cet été a été très favorable aux criocères. En effet, les adultes et les larves ont été particulièrement actifs avec des dégâts de plus en plus visibles au fil de la campagne.

En septembre, des attaques de criocères ont été constatées sur les jeunes pousses ce qui a provoqué des dessèchements. Dans le Blayais, en fin de campagne, les criocères étaient principalement présents sur les plantations de l'année.

La maîtrise des populations s'est avérée très difficile tout au long de la campagne. Les moyens de lutte autorisés ont été globalement inefficaces et les méthodes de lutte alternatives (à base de répulsifs, biostimulants et nématodes) ont eu une action sur les larves mais ont été inefficaces sur les adultes. De plus, ces méthodes sont très contraignantes et onéreuses.

En 2020, la pression criocères a été très forte et supérieure à celle des années précédentes.



Œufs, adultes et larves de criocères

(Crédits Photo : C. LABROUCHE, Copadax / O. LENDANI, Maisadour / FREDON NA)

○ Mouches des semis (*Delia platura*)

Sur les parcelles en production, quelques attaques de larves de mouches des semis ont été observées pendant toute la période de récolte.

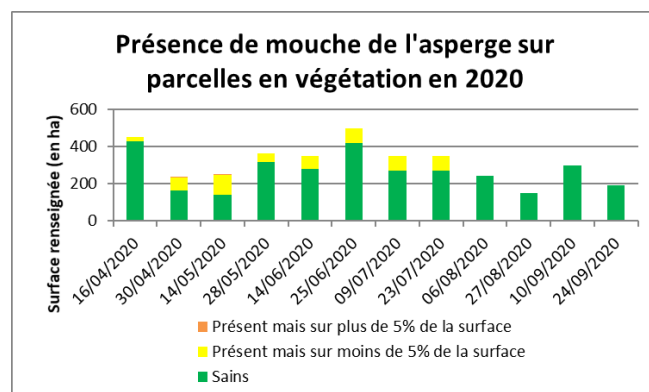
Afin d'endiguer les attaques de larves de mouches des semis, lors de la récolte, les buttes peuvent être protégées des pontes par le bâchage et en laissant la butte découverte le moins longtemps possible.

Sur les parcelles en végétation, les mouches des semis étaient très présentes dès la mi-avril dans le Blayais. Elles ont été observées d'avril à fin mai dans les parcelles non récoltées du Blayais. Dans les Landes, la présence de mouches des semis n'a pas été signalée en végétation.

En 2020, la pression mouche des semis a été moyenne et équivalente à celle de 2019.

○ Mouches de l'asperge (*Platyparea poeciloptera*)

Dans le Blayais, le vol de la mouche de l'asperge a été observé de début avril à fin mai. Durant cette période, de nombreuses mouches étaient présentes sur les parcelles non récoltées (plantations 2019 et 2020) ainsi que sur les parcelles dont la récolte était terminée (stade « turions »).



Dans les Landes, le vol de la mouche de l'asperge a été observé de fin avril à fin juillet mais seulement avec quelques mouches visibles sur les parcelles en végétation.

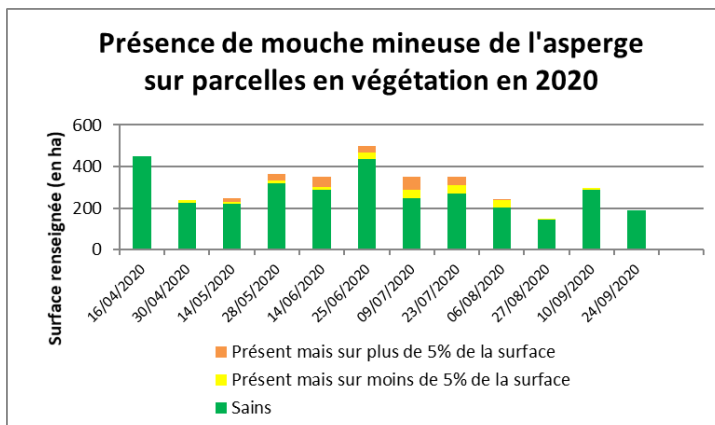
En 2020, la pression mouche de l'asperge a été faible mais supérieure à celle de 2019 notamment dans le Blayais.

○ Mouches mineuses de l'asperge

Dans le Blayais, les premières mouches mineuses ont fait leur apparition fin avril. Le vol s'est déroulé de fin avril à fin août. Durant toute cette période, les mouches mineuses ont été très présentes et au-dessus du seuil de tolérance (piégeage très actif sur la parcelle de référence avec jusqu'à 5 individus relevés / pièges, début juillet). Les plantations de l'année ainsi que les parcelles, en arrêt de récolte précoce, avec des nouvelles pousses ont été les plus impactées.

Courant septembre, bien que le vol fût terminé, des dégâts étaient visibles au bas des tiges (observation de mines).

Dans les Landes, la présence de mouches mineuses de l'asperge n'a pas été signalée.



En 2020, la pression mouche mineuse de l'asperge a été faible et équivalente à celle de 2019.

○ Scutigérelles

Les attaques de scutigérelles ont un fort impact économique en récolte.

Dans les Landes, la présence de scutigérelles est signalée en période de production, de début avril à fin juin, notamment dans le Tursan, en Chalosse et dans le secteur de Pontonx-sur-l'Adour.

Dans le Tursan, on note des parcelles très fortement touchées avec 5 à plus de 80 piqûres par turion et avec des foyers allant de 78 à 100 % de turions attaqués (sur les zones les plus touchées). Jamais toute une parcelle n'est concernée mais des foyers très importants peuvent être observés dans ces secteurs sensibles. Ces attaques ont une incidence sur la production de l'année suivante. Elles ont un fort impact économique car les turions attaqués ne sont pas commercialisables. On note peu d'attaques de scutigérelles mais là où elles sont présentes, l'intensité d'attaque est très forte. La présence de ce ravageur limite la dynamique de plantation dans les zones sensibles comme la Chalosse et le Tursan. De plus, de nouveaux secteurs sont touchés (Sables à proximité de Pontonx-sur-l'Adour).

Dans le Blayais, seules les quelques parcelles habituellement touchées ont présenté des attaques mais avec des dégâts moindres qu'en 2019.

En 2020, la pression scutigérelle est très forte dans les secteurs sensibles et équivalente à celle de 2019.

○ Taupins

Les taupins ont un fort impact économique en récolte.

Dans les Landes, des attaques de taupins sont signalées sur les parcelles en production, de début avril à fin mai, principalement dans le Tursan. Dans le Tursan, les moyens de lutte inexistant limitent les zones de culture car les taupins y sont très présents et peuvent causer d'importants dégâts. Dans ce secteur, on note 7,5 ha très touchés avec jusqu'à 70 % de turions récoltés attaqués.

Dans le Blayais, les taupins sont toujours actifs mais les dégâts engendrés sont moindres.

En 2020, la pression taupin a été forte sur les zones habituellement attaquées, mais légèrement inférieure à celle de 2019.

○ Vers gris

Des pièges à phéromones *Agrotis ipsilon* et *Agrotis segetum* ont été suivis sur 2 sites de piégeage dans les Landes (Solférino et Tosse), de mi-mai à mi-juin. Très peu de captures ont été enregistrées durant cette période.

Dans les parcelles, quelques dégâts (non significatifs) ont été observés de fin mai à début juillet dans les Landes.

En 2020, la pression vers gris a été faible et équivalente à celle de 2019.

○ Thrips

Quelques rares thrips ont été observés dans les aspergeraies du Blayais, de début août jusqu'à la fin de la campagne (présence non significative).

En 2020, la pression thrips a été très faible et inférieure à celle de 2019.

○ Punaïses

La présence de punaises *Lygus* a été observée dans les aspergeraies dès début juin, avec quelques dégâts visibles sur jeunes pousses.



Punaïses *Lygus* + dégâts sur asperges

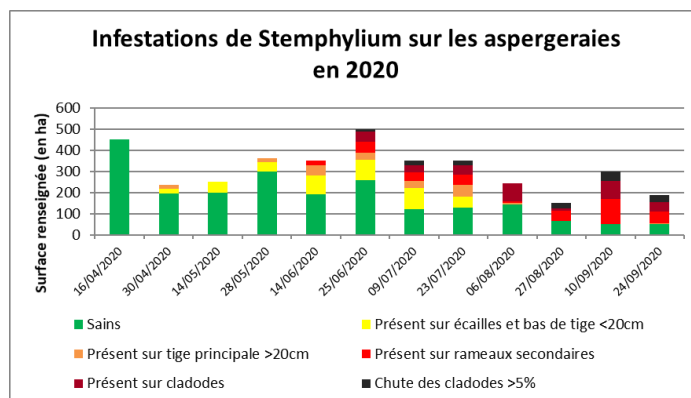
(Crédits Photo : C. LABROUCHE, Copadax - O. LENDANI, Maisadour)

En 2020, la pression punaise a été forte mais légèrement inférieure à celle de 2019 car elles étaient moins présentes sur certains secteurs.

Maladies

○ *Stemphylium*

Le *Stemphylium* est une des maladies majeures en culture d'asperge.



En 2020, les premiers symptômes ont été observés fin avril dans les Landes et début mai dans le Blayais. De nombreuses contaminations ont été observées en début de campagne (mai – juin) principalement sur les plantations 2019 débütées très tôt. Les pluies abondantes de fin avril – début mai ont été favorables à ces contaminations, avec des symptômes visibles au bas des tiges et sur les tiges principales.

La maladie va poursuivre sa progression tout au long de la campagne avec les premiers symptômes sur cladodes visibles fin juin et les premières chutes significatives observées début juillet.

Les épisodes de fortes chaleurs de l'été, avec absence de pluie, ont permis de limiter la progression de la maladie sur de nouvelles parcelles.

En 2020, la pression *Stemphylium* a été forte mais légèrement inférieure à celle de 2019.



Symptômes de *Stemphylium* au bas des tiges (Crédit Photo : C. LABROUCHE, Copadax)

○ Rouille

Rouille physiologique du turion

La maladie a été observée sur une grande majorité des parcelles en production durant toute la période de récolte avec des intensités d'attaque faibles.

En 2020, la pression rouille physiologique du turion a été faible et équivalente à celle de 2019.

Rouille du feuillage

La rouille du feuillage est la maladie majeure en culture d'asperge, elle est en progression depuis 2 ans.

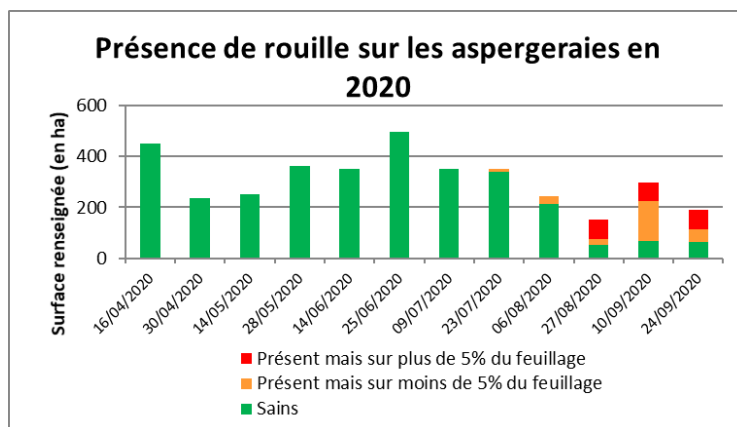
Les premiers symptômes de rouille sur feuillage ont été observés mi-juillet sur des parcelles non-irriguées. Les conditions climatiques chaudes et sèches de l'été (avec présence de rosées matinales) ont favorisé le développement de la maladie, notamment en fin de saison.

L'irrigation est un moyen permettant de limiter fortement le développement de la rouille, tout comme l'aspersion fréquente (avec sprinklers ou pivots).



Symptômes de Rouille du feuillage sur asperge (Crédit Photo : S. BELLALOU, Invénio)

En 2020, la pression rouille du feuillage a été très forte et supérieure à celle de 2019, elle s'intensifie un peu plus chaque année.



○ Rhizoctone violet

La maladie est absente dans les Landes.

Dans le Blayais, un foyer de 4 ha a été observé (le même foyer que les années précédentes). Son évolution est maîtrisée et aucun nouveau foyer n'a été signalé.

Les symptômes ont fait leur apparition début juin et ont été observés tout au long de la campagne.

En 2020, la pression Rhizoctone violet est faible dans le Blayais et équivalente à celle de 2019.

○ Botrytis

Dans les Landes, des symptômes de Botrytis ont été observés fin juin sur des turions issus de la seconde pousse (plantations 2019 ou parcelles débarrassées précocement).

Dans le Blayais, des symptômes ont été observés en fin de cycle avec une faible intensité d'attaque. Le Botrytis peut s'installer en parasite secondaire lié à des pourritures / tiges desséchées.



Botrytis sur asperge

(Crédit Photo : C. LABROUCHE – COPADAX)

En 2020, la pression Botrytis a été faible et équivalente à celle de 2019.

- ***Phytophthora megasperma***

Quelques rares symptômes ont été observés dans les Landes pendant la phase de récolte.

Aucun symptôme n'a été signalé dans le Blayais.

En 2020, la pression *Phytophthora megasperma* a été très faible et inférieure à celle de 2019.

Adventices

En 2020, on note une très forte pression adventices dans les aspergeraies. Chaque année, elles sont de plus en plus présentes et difficiles à maîtriser.

Les conditions climatiques (températures douces et pluies) du printemps ont été très favorables à la croissance des adventices. Les plus présentes ont été les chénopodes, amarantes, morelles, daturas, liserons, digitaires, panics, chiendents, pourpiers, nicandras et souchets. Dans les Landes, la pression digitale a été très forte et particulièrement difficile à maîtriser.

Les désherbages mécaniques dans l'inter-rang et sur les côtés du rang ont été efficaces. Cependant, la gestion de l'enherbement sur le rang n'est pas possible, ce qui favorise le développement des adventices. La mise en place de désherbage manuel s'est avérée nécessaire sur ces zones.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ et d'industrie sont les suivantes :

Adar Blayais, Altus, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Maïs doux, Arvalis Institut du Végétal, Conserves France, Copadax, Coop Garonne, FDGDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio,

Léqum'Land, Lur Berri, Maïsadour, Ombrière, Planète Végétal, Saqa Végétal, Seretram, Soléal, Sonito,

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 Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes 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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".