



Légumes de plein champ et d'industrie

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 !



N°13

Bilan

ASPERGE

12/01/2023



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON N-A
aurore.tailleur@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
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 Légumes de plein champ et d'industrie N°13 du 12/01/23 »

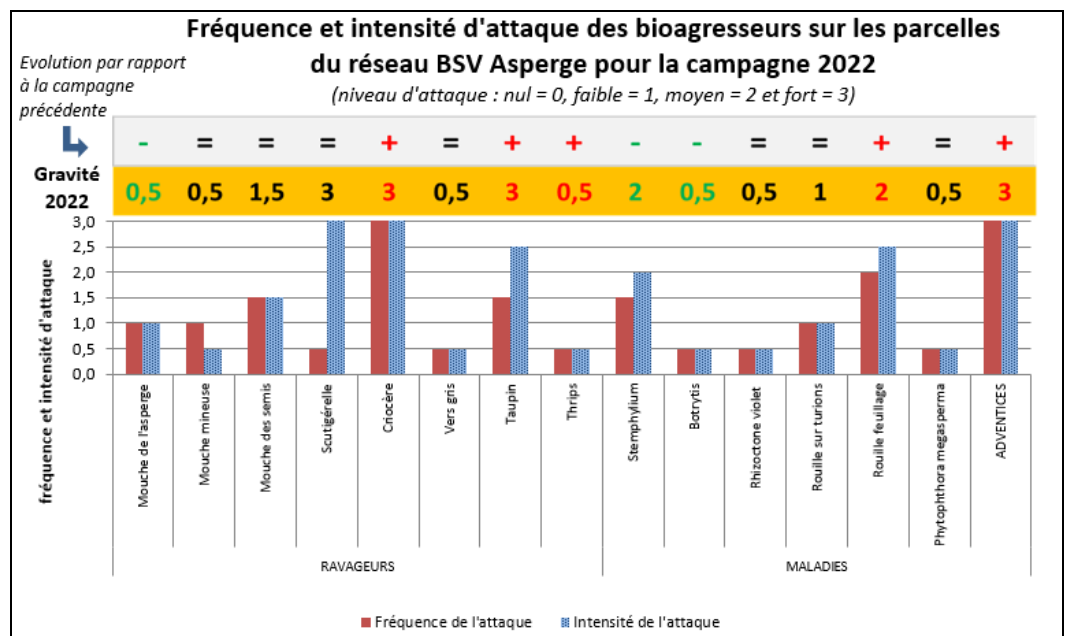


RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Ce qu'il faut retenir

Bilan sanitaire asperge 2022



ASPERGE : Bilan sanitaire 2022

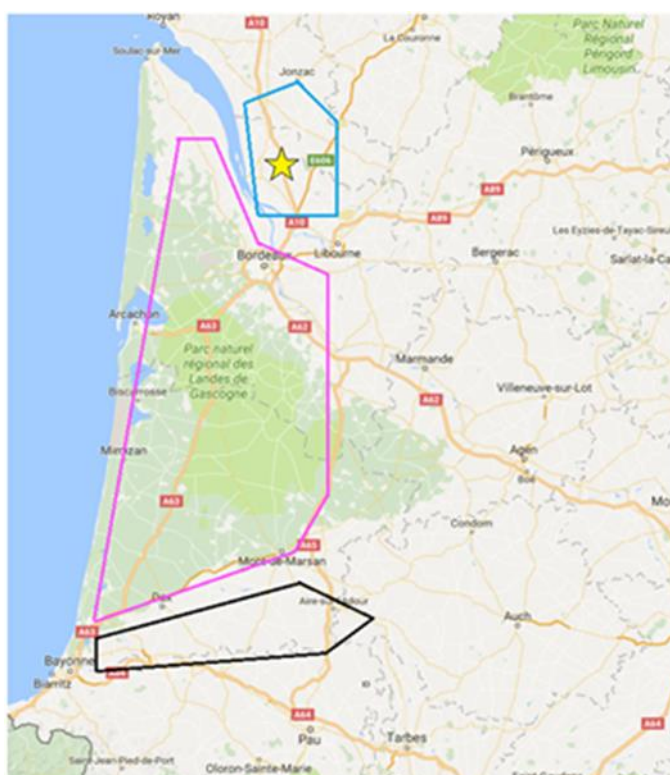
• Réseau de surveillance

Parcelle de référence

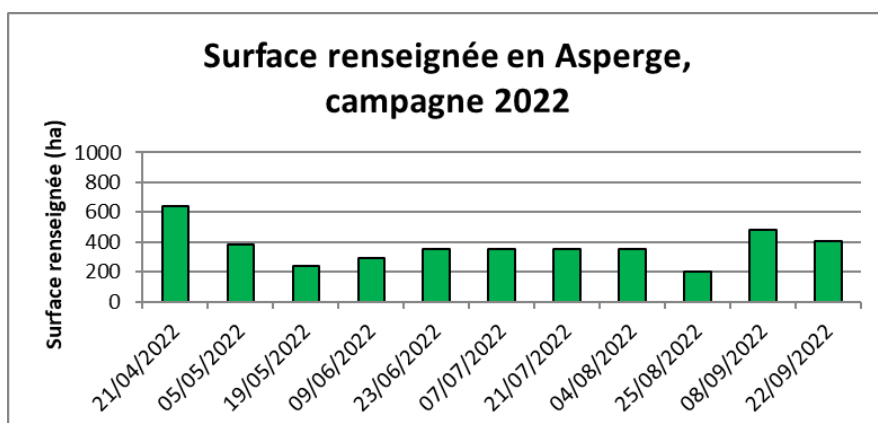
En 2022, une parcelle de référence « Asperge » a été suivie pour chaque BSV soit toutes les 2 semaines, de début juin à début septembre. Cette parcelle est située à Saugon, dans le Blayais (repère jaune sur la carte ci-dessous).

Tour de plaine

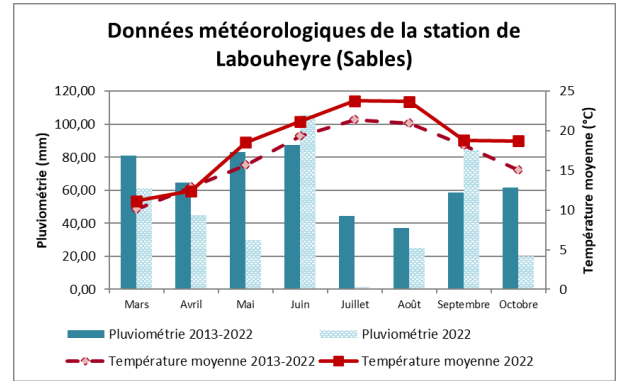
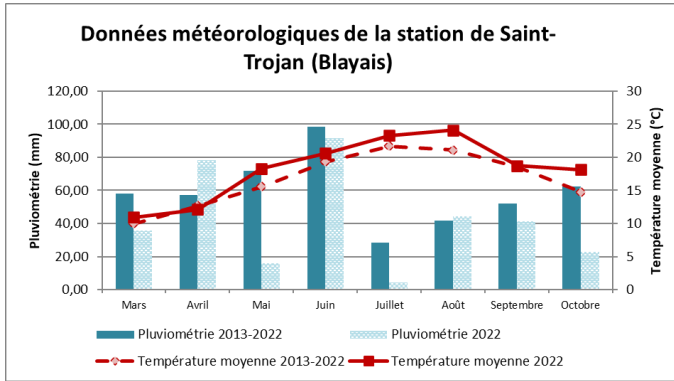
Les cultures d'asperge ont également été suivies par les techniciens de diverses structures (CA33, Copadax et Maisadour) qui nous renseignent régulièrement sur l'état sanitaire des aspergeraies (surfaces surveillées, stades des cultures, présence / absence des bio-agresseurs et des adventices, fréquence et intensité des bio-agresseurs présents), via des tours de plaine à l'échelle du secteur géographique. Deux secteurs ont été suivis en 2022 : 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 fin avril à fin septembre. Environ 1 696 ha d'asperge sont cultivés en Nouvelle-Aquitaine (données Agreste - Statistique Agricole Annuelle de 2020). En moyenne, sur l'ensemble des BSV « Asperge » de la campagne 2022, les techniciens nous ont transmis des informations sur l'état sanitaire de 22 % des surfaces cultivées (soit 367 ha, selon les BSV, de 12 % à 38 % de la surface totale en asperge en Nouvelle-Aquitaine).



• Bilan climatique



L'année 2022 a été exceptionnellement **chaude, sèche et ensoleillée**.

Le printemps 2022 a été extrêmement doux et sec. Malgré un épisode hivernal tardif début avril avec des gelées matinales localement fortes, la douceur a régné durant la quasi-totalité du printemps qui s'est achevé par un mois de mai particulièrement chaud, notamment durant la seconde quinzaine.

Par la suite, **une chaleur durable s'est installée durant tout l'été** ponctuée par 3 vagues de chaleur caniculaire du 15 au 19 juin, du 12 au 25 juillet puis du 31 juillet au 13 août (avec des températures dépassant localement les 40°C). En juin, les orages ont été exceptionnellement nombreux et souvent accompagnés des **fortes chutes de grêles** (2 épisodes marquants : entre le 1^{er} et le 3 juin et entre le 20 et le 22 juin). Les fortes averses de grêle survenues dans les Landes entre le 1^{er} et le 3 juin ont entraîné des dégâts dans les aspergeraies (tiges cassées). Le mois de juillet a été exceptionnellement sec et ensoleillé avec quelques rares épisodes pluvio-orageux. Ces conditions ont été peu favorables au développement du *Stemphylium* mais au contraire favorables à la rouille. La sécheresse des sols superficiels a été exceptionnelle et combinée à des températures caniculaires, elle a favorisé la propagation de feux de forêts particulièrement nombreux et dévastateurs en Gironde et dans les Landes. Le mois d'août a été marqué par la 3^{ème} vague de chaleur de l'été. Malgré quelques épisodes pluvieux mi-août, la sécheresse extrême des sols superficiels a perduré. Les températures sont restées supérieures aux normales sur la quasi-totalité de l'été, avec des records absolus de températures enregistrés notamment dans les Landes. La canicule s'est ressentie dans les aspergeraies avec des cladodes fermés, des tiges sèches et des retards de pousses constatés. Les irrigations, pourtant au maximum, n'ont pas suffi à conserver une humidité correcte.

La chaleur durable qui s'est installée depuis la fin du printemps a perduré cet automne. Les températures sont restées très élevées pour la saison, hormis durant la deuxième quinzaine de septembre. Les températures ont localement dépassé les 40°C lors d'un pic de chaleur du 12 au 14 septembre puis un épisode de chaleur tardif a été enregistré du 15 au 31 octobre. Des records de douceur ont été battus jusqu'à la mi-novembre.



Dégâts de grêle en parcelle d'asperge

(Crédit Photo : C. LABROUCHE - Copadax)



Parcelle d'asperge en souffrance à cause de la canicule

(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)



Jeunes pousses qui se courbent, se dessèchent puis avortent

(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)



Pousses tardives observées fin octobre

(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)

• Bilan sanitaire

Dans les Landes, les récoltes se sont déroulées du 20 février au 31 mai avec des rendements moyens compris entre 5,18 et 6,7 tonnes / ha. **De manière générale, les asperges ont été de bonne qualité.**

Une des structures signale 26 % de perte en station / usine.

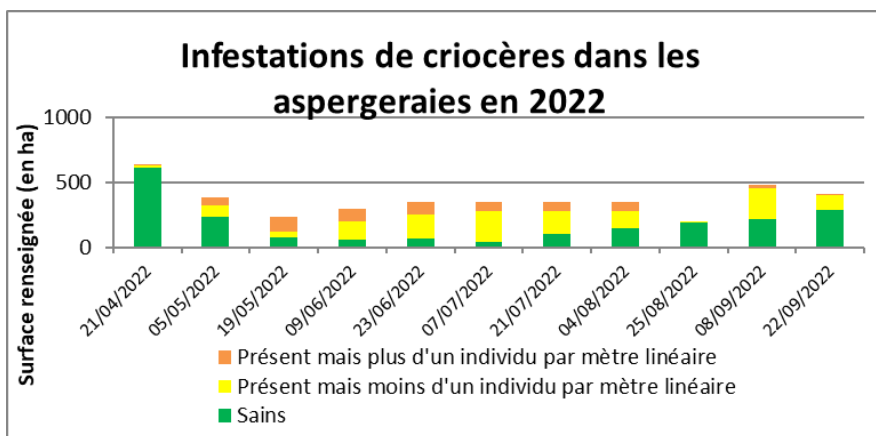
Dans le Blayais, les récoltes se sont déroulées du 28 février au 25 mai, avec globalement des asperges de bonne qualité.

RAVAGEURS

○ Criocères

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

En 2022, les premiers adultes étaient visibles dès le 15 avril dans le Blayais et dès le 20 avril dans les Landes (avec 25 à 30 adultes présents par mètre linéaire). Dès que des adultes sont présents dans les parcelles, le cycle se met en place très rapidement avec pontes et larves. Les adultes causent d'importants dégâts sur les jeunes pousses et les larves détruisent toute la partie végétative.



Les conditions climatiques caniculaires de l'été 2022 ont accéléré le cycle des criocères ainsi que l'activité des larves. Les populations de criocères ont été au-dessus des seuils indicatifs de risque tout au long du cycle de l'asperge, notamment suite à la non maîtrise des différentes générations (absence de rémanence des produits utilisés en conventionnel et absence de techniques alternatives efficaces). Malgré la présence d'auxiliaires dans les parcelles (chrysopes), les populations ont été insuffisantes pour lutter contre le criocère.

Les parcelles arrêtées précocement ainsi que les plantations 2022 ont été les plus impactées par les criocères.

En 2022, la pression criocères a été très forte et supérieure à celle des années précédentes. La forte croissance des attaques de criocères est très problématique.



Adultes criocères + dégâts sur jeunes pousses

(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)



Dégâts de criocères adultes sur plantation de 2 ans + sur plantation de l'année

(Crédit Photo : C. LABROUCHE - Copadax)



Auxiliaire chrysope sur larve de criocères

(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)

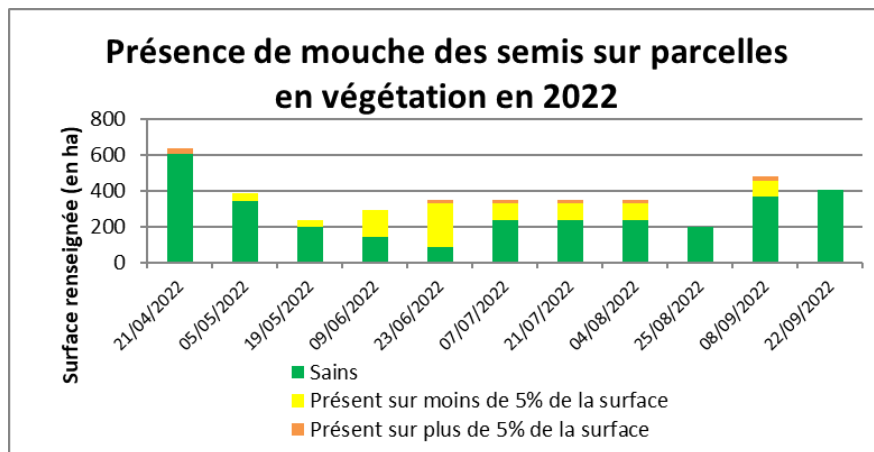
○ **Mouches des semis (*Delia platura*)**

Sur les parcelles en production, quelques attaques de larves de la mouche des semis ont été constatées dès le début de la récolte mais avec de faibles intensités d'attaques.

Afin de limiter les attaques de larves de la mouche 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, quelques mouches des semis ont été visibles tout au long de la saison mais de façon très anecdotique.

En 2022, la pression mouches des semis a été moyenne et équivalente à celle de 2021.



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

Dans le Blayais, le vol de la mouche de l'asperge a été observé du 15 avril à début juin. Le vol a été court mais parfois intense avec des populations souvent au-dessus du seuil indicatif de risque. La période de début mai est toujours marquée par la présence de mouche de l'asperge, principalement sur les jeunes aspergeraies.

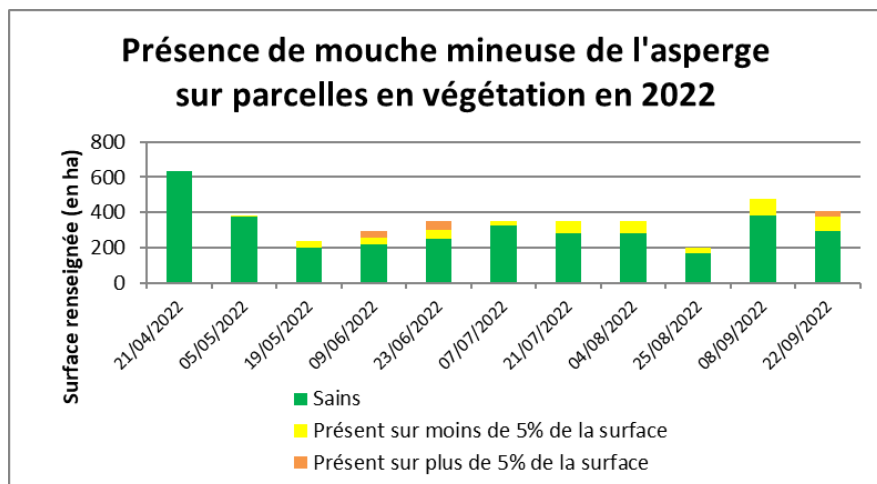
Dans les Landes, quelques individus ont été signalés début mai sur des plantations 2021 et 2022 (parcelles non récoltées). On note très peu d'impact de la mouche de l'asperge sur les aspergeraies des Landes (notamment lié à la gestion intensive des criocères et qui permet de réguler les populations de mouche de l'asperge).

En 2022, la pression mouche de l'asperge a été faible, inférieure à celle de 2021 dans les Landes et équivalente à 2021 dans le Blayais.

○ Mouches mineuses de l'asperge

Les mouches mineuses pondent au bas des tiges et les vers mordent les tiges, ce qui provoque un jaunissement de l'asperge.

Dans le Blayais, les premières mouches mineuses ont fait leur apparition début mai. Deux vols se sont succédés, le premier de début mai à début juillet puis le deuxième de mi-juillet à fin août. Durant ces deux vols, les mouches ont été très présentes et souvent au-dessus des seuils indicatifs de risque, notamment sur les jeunes aspergeraies (plantations 2021 et 2022). Courant septembre, bien que le second vol soit terminé, des dégâts étaient visibles au bas des tiges (observation de mines).



Dans les Landes, quelques mouches mineuses ont été signalées entre mi-juillet et début août.

En 2022, la pression mouches mineuses de l'asperge a été faible et équivalente à celle de 2021.

- **Scutigérelles**

Les attaques de scutigérelles ont un fort impact économique pendant la récolte.

Dans les Landes, la présence de scutigérelles a été signalée en période de production, du début de la récolte jusqu'à mi-mai, notamment dans le Tursan et en Chalosse. Contrairement aux années précédentes, la zone des Sables est de plus en plus touchée, ce qui limite les zones d'implantation des aspergeraies. Les attaques de scutigérelles ont une incidence sur la production de l'année suivante. Elles ont un fort impact économique car les turions attaqués ne sont pas commercialisables. La présence de ce ravageur limite la dynamique de plantation dans les zones sensibles comme la Chalosse, le Tursan et maintenant la zone des Sables.

Les attaques restent très localisées (1,6 % des aspergeraies des Landes sont concernées) mais elles sont très intenses, avec de 5 à plus de 50 piqûres réparties sur toute la hauteur de la tige pour les turions les plus touchés. Mi-mai, toutes les parcelles attaquées ont été soit détruites avec arrêt de la production soit passées en asperges vertes.

Dans le Blayais, moins de 2% de la surface en asperge est concerné par des attaques en production, sur des terres très particulières (très organiques). Cependant, lorsque qu'il y a des attaques elles sont très intenses avec la base des turions complètement piquée et jusqu'à 50 % de la production détruite.

En 2022, la pression scutigérelles a été très forte dans les zones sensibles et équivalente à celle des années précédentes.

- **Taupins**

Les taupins peuvent avoir un fort impact économique pendant la récolte.

Des attaques de taupins ont été observées dans les Landes et le Blayais pendant la période de production. Dans le Blayais, les dégâts étaient très localisés sur des parcelles bien précises, mais plus nombreux que les années passées.

En 2022, les intensités d'attaque ont augmenté avec des dégâts bien visibles sur turions, qui ont été mis hors circuit de commercialisation pour les plus attaqués.

En 2022, la pression taupins a été forte et supérieure à celle de 2021.

- **Vers gris**

Quelques rares dégâts de vers gris (non significatifs) ont été observés de façon très ponctuelle dans les parcelles.

En 2022, la pression vers gris a été faible et équivalente à celle de 2021.

- **Noctuelles défoliatrices**

Des chenilles de *Spodoptera exigua* ont été observées dans les aspergeraies des Landes, entre début juillet et début août, sans dégât constaté.

En septembre, des chenilles d'*Helicoverpa armigera* ont été signalées dans les Landes et le Blayais, notamment sur des plantations 2022, sans dégât observé.

2022 a été une année très favorable aux vols des noctuelles, ce qui peut expliquer la présence de chenilles défoliatrices dans les parcelles d'asperge.



Chenille de *Spodoptera exigua* sur Asperge
(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)

○ Thrips

Les conditions climatiques sèches de 2022 ont été favorables aux thrips qui ont été un peu plus présents dans les aspergeraies, notamment en fin de saison (à partir du 15 août). Les populations de thrips sont restées en dessous des seuils indicatifs de risque et aucun impact sur les cultures n'a été constaté.

○ Punaises

Les punaises Lygus sont de plus en plus présentes dans les parcelles d'asperge mais sans dégât préjudiciable constaté.

Les conditions climatiques chaudes et sèches de cette campagne ont été très favorables à leur développement.

En 2022, la pression Lygus a été moyenne et supérieure à celle de 2021.

○ Gibiers (lièvres, lapins, chevreuils)

Des dégâts de lièvres, lapins et sangliers ont été signalés dans le Blayais, sur des jeunes aspergeraies (plantations 2021 et 2022) de début mai à début juillet.

○ Autres

En fin de saison, nous avons observé une explosion du **puceron de l'asperge *Brachycorynella asparagi*** sur quelques parcelles avec apparition d'un feutrage gris-bleu au bas des tiges. Il s'agit d'une problématique importante dans les aspergeraies du Sud-Est mais peu présente jusqu'à présent dans notre région. Cependant, si des températures de plus en plus chaudes persistent (proches de celles du Sud-Est), cela pourrait devenir plus fréquent en Nouvelle-Aquitaine.

MALADIES

○ *Stemphylium*

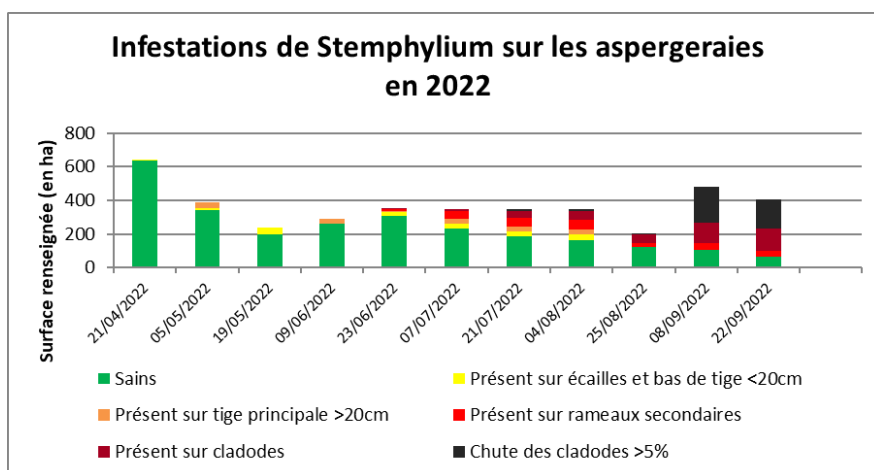
Le *Stemphylium* est une des maladies majeures en culture d'asperge, qui peut impacter le potentiel de production de l'année suivante.

Les premiers symptômes au bas des tiges ont été observés dès la fin avril dans le Blayais et début mai dans les Landes.

Les conditions climatiques printanières et estivales exceptionnellement chaudes et peu pluvieuses n'ont pas été favorables au développement de la maladie. Par conséquent, la pression *Stemphylium* est restée faible jusqu'à fin juillet. Ensuite, la pression a augmenté et la maladie s'est fortement développée en septembre, notamment sur des variétés sensibles (Maxlim et Vitalim).

Les parcelles grêlées début juin dans les Landes ont été plus sensibles au développement et à la progression de la maladie.

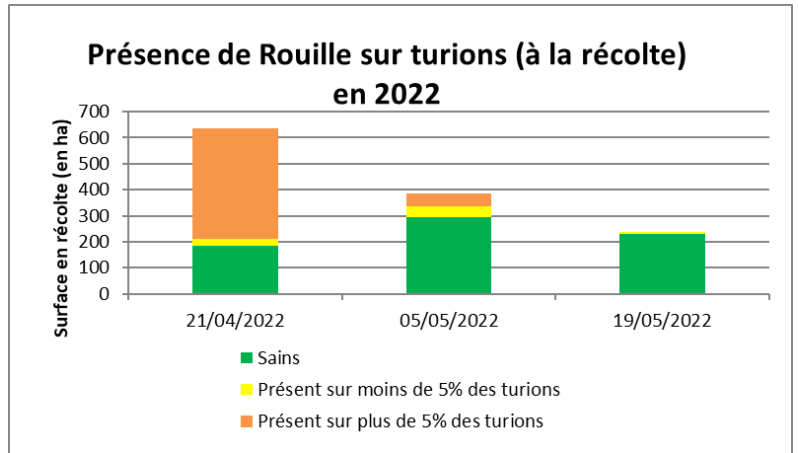
En 2022, la pression *Stemphylium* a été moyenne et inférieure à celle de 2021.



○ Rouille physiologique du turion

La maladie a été très présente au début de la campagne de production et a fortement diminué en mai. En effet, les conditions climatiques du printemps particulièrement chaudes et sèches n'ont pas été favorables au développement de la rouille physiologique du turion. Certaines variétés ont été plus sensibles à la maladie, notamment GROLIM.

En 2022, la pression rouille physiologique du turion a été faible et équivalente à celle de 2021.



○ Rouille du feuillage

La rouille sur feuillage a fait son apparition en août dans les parcelles d'asperges. Les conditions climatiques chaudes et sèches étaient peu favorables au développement de la maladie mais les irrigations intenses de certaines parcelles ont eu une incidence sur les contaminations qui ont nettement progressé en août et septembre. Les attaques ont été observées principalement sur les tiges principales et plus rarement sur cladodes.

En 2022, la pression rouille sur feuillage a été moyenne et supérieure à celle de 2021.



Rouille sur feuillage d'Asperge

(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)

○ Rhizoctone violet

Dans le Blayais, deux parcelles sont touchées par la maladie (même foyer que les années précédentes), sans évolution par rapport aux années précédentes.

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

Dans les Landes, la maladie n'est pas présente.

En 2022, la pression Rhizoctone violet a été faible dans le Blayais et équivalente à celles des années précédentes.

○ *Phytophthora megasperma*

Cette maladie peut être préjudiciable pour la culture, cependant, en 2022, seulement quelques rares symptômes ont été signalés.

En 2022, la pression a été très faible et équivalente à celle de 2021.

ADVENTICES

Les adventices et plus précisément la gestion des digitales sont la deuxième plus grosse problématique en culture d'asperge.

Les dicotylédones les plus présentes sont les chénopodes, amarantes, morelles, daturas, pourpiers et liserons ainsi que de plus en plus de galinsogas, nicandras et souchets.

Les graminées, dont les digitales, ont été particulièrement difficiles à maîtriser car il y a peu de solutions chimiques efficaces, des digitales résistantes se développent, le désherbage mécanique est plus difficile sur graminées et les désherbages manuels sont très compliqués à mettre en place pour les graminées (main d'œuvre difficile à trouver et beaucoup de temps nécessaire donc trop coûteux).

Les désherbages mécaniques de l'inter-rang ont été globalement efficaces.

Les désherbages mécaniques sur le rang permettent d'éviter un enherbement trop concurrentiel mais il doit être impérativement couplé à du désherbage manuel. Cependant, le coût du matériel de désherbage est très coûteux et ne peut pas être supporté par toutes les exploitations.

Dans certaines parcelles conduites en agriculture biologique, entre 70 et 100 heures / ha de désherbage manuel sont nécessaires.

Autres méthodes de lutte mises en place :

- « Jet de terre » sur le rang pour recouvrir les levées d'adventices : méthode efficace si les passages sont précoces et réguliers.
- Paillage noir biodégradable : bonne efficacité au cours des 70 jours qui suivent sa pose sur la butte, mais si le paillage est posé très tôt (avant le 20 mai), des passages manuels ou chimiques sont nécessaires.

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, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Maïs doux, Arvalis Institut du Végétal, Conserves France, Copadax, FDGDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maïsadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Terres du Sud, Unilet, Vicampo

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 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 ".