

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°7 – 10 juillet 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



PHÉNOLOGIE

Stade : Des boutons floraux sont visibles dans de nombreuses parcelles.

MALADIES

Mildiou primaire : Observé dans plus de 40 % des parcelles du réseau.

Mildiou secondaire : Attaques signalées dans un tiers des parcelles du réseau.

Oïdium : Un quart des parcelles du réseau sont touchées.

RAVAGEURS

Altises : Aucune nouvelle attaque.

Pucerons : Les populations diminuent.

PARASITE ÉMERGENT

Hanneton japonais : vigilance à la frontière suisse.

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)



Le réseau compte **12 parcelles** observées cette semaine.



1 Stade du houblon

Le houblon continue sa croissance, avec l'élongation des rameaux latéraux. Des boutons floraux sont visibles dans une grande partie des parcelles (BBCH 51). Les premières fleurs ouvertes (BBCH 61) sont observées dans quelques parcelles précoces.

2 Données météo

Prévisions météo à 7 jours pour Obernai :



(Source Météo France, 09/07/2024 à 14h00. Retrouvez les prévisions météo actualisées [ici.](#))

Prévisions météo à 7 jours pour Brumath :



(Source Météo France, 09/07/2024 à 14h00. Retrouvez les prévisions météo actualisées [ici.](#))

Prévisions météo à 7 jours pour Wissembourg :



(Source Météo France, 09/07/2024 à 14h00. Retrouvez les prévisions météo actualisées [ici.](#))



1 Mildiou primaire

a. Observations

Des pousses spiciformes actives sont observées dans 5 parcelles du réseau, mais la pression a encore diminué depuis le dernier bulletin. La photo ci-contre présente les dégâts que peut engendrer le mildiou primaire quand un rameau est attaqué : l'arrêt de la croissance est net (comparé à un rameau sain).



Rameau attaqué (en bas) et rameau sain (au-dessus)
(CA Alsace, 09/07/2024)

b. Analyse de risque

Les pousses spiciformes font suite aux contaminations secondaires qui ont eu lieu l'année dernière et qui ont infecté la souche. Le développement des symptômes n'est pas lié directement à la météo, la maladie est présente dans la plante et peut apparaître soudainement. Cette semaine, la pression diminue encore, car la plupart des attaques anciennes sont desséchées et les attaques moins nombreuses. Le risque est donc plutôt moyen.



c. Gestion alternative du risque

L'élimination des repousses situées sous les ancrages ou au pied des poteaux est une mesure prophylactique efficace permettant d'éliminer un des facteurs de risque. Les défanages du bas des lianes qui ont été réalisés récemment permettent également d'éliminer les pousses attaquées. En cas de défanage manuel, l'exportation des pousses malades hors de la parcelle permet de réduire l'inoculum.

2 Mildiou secondaire

a. Observations

Un tiers des parcelles du réseau présente des attaques secondaires « actives » sur feuilles. La fréquence de plantes attaquées est plutôt faible dans l'ensemble (5 à 30 %).

b. Analyse de risque

Comme prévu dans le dernier bulletin, l'indice de risque climatique dépasse la valeur 500 depuis le 16 juin, et devrait se maintenir à un niveau élevé pendant encore au moins 8 jours. Si les prévisions météo se confirment, la valeur 500 sera dépassée pendant plus de 30 jours consécutifs !

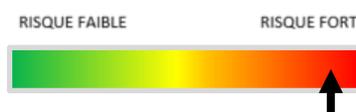
Le risque climatique reste donc à un niveau très élevé pour les 8 prochains jours. L'augmentation du nombre de parcelles attaquées dans le réseau de suivi est donc logique au vu de l'analyse de risque.



Evolution de l'indice de risque climatique mildiou
(moyenne de 8 postes météo répartis sur l'ensemble de la zone de production du houblon dans le Bas-Rhin).

Rappel : sur le graphique précédent, le risque climatique est fort lorsque la courbe dépasse la valeur 500 pendant 11 jours consécutifs.

A noter que la modélisation n'est applicable que dans les parcelles ou un environnement indemne de contaminations primaires.



c. Gestion alternative du risque

La gestion du mildiou primaire est indispensable pour limiter les contaminations secondaires sur feuilles. Attention également aux houblons sauvages (le long des forêts par exemple) qui peuvent être source de contaminations, même s'ils sont situés à plusieurs centaines de mètres des houblonnières cultivées.

3 Oïdium

a. Observations

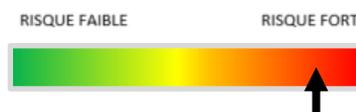
Comme dans le dernier bulletin, des pustules fraîches sur feuilles ont été observées dans 25 % des parcelles du réseau, ainsi que dans d'autres parcelles en culture. La fréquence de plantes avec au moins une pustule reste plutôt limitée (entre 5 à 20 %).



Au centre et à droite, visualisation de la même pustule sur les 2 faces de la feuille (renforcement sur la face inférieure de la feuille).
(CAH et CA Alsace, 8 et 9 juillet 2024)

b. Analyse de risque

Des pustules fraîches continuent à être observées dans les parcelles. L'alternance de pluie, de soleil et d'orages est favorable au développement de la maladie. Le retour d'un temps orageux à partir de ce milieu de semaine sera à nouveau favorable à l'oïdium. Le risque devrait donc augmenter et passer à un niveau fort, d'autant plus que des boutons floraux sont présents dans la majorité des parcelles, et que le houblon est extrêmement sensible durant toute la floraison.





1 Altises

a. Observations

Aucune attaque d'altises n'est signalée cette semaine.

b. Analyse de risque

La météo ensoleillée et sèche actuelle pourrait être favorable aux altises. Mais la météo perturbée prévue à partir de ce milieu de semaine ne sera pas favorable à l'activité de ces insectes. Le risque est actuellement assez faible, en attendant l'arrivée de la seconde génération.



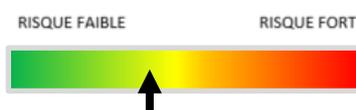
2 Pucerons

a. Observations

Des pucerons aptères ont été observés dans 10 parcelles du réseau (sur un total de 12). La fréquence de plantes attaquées est en baisse (5 à 70 %). Le nombre moyen de pucerons par feuille sommitale recule également avec au maximum 2 pucerons aptères par feuille. Aucun puceron ailé n'a été observé cette semaine.

b. Analyse de risque

Les populations de pucerons sont en baisse, tout comme le nombre de parcelles attaquées. Le seuil indicatif de risque (50 pucerons en moyenne par feuille) est loin d'être atteint. Le risque semble diminuer cette semaine. Les quelques jours chauds, ainsi que la présence d'auxiliaires, ont certainement permis de réguler les populations de pucerons. A noter que les populations de coccinelles sont également en baisse cette semaine.



c. Gestion alternative du risque

Aucune mesure de lutte préventive n'est connue contre les pucerons. En revanche, il est important de signaler le rôle des ennemis naturels des pucerons du houblon. Il existe 2 types d'auxiliaires selon leur régime alimentaire :

- Les parasitoïdes qui, pour se développer, se logent dans l'insecte ravageur, entraînant sa mort.
- Les prédateurs qui, pour survivre, se nourrissent directement des insectes ravageurs (par exemple larves de coccinelles, syrphes ou chrysopes...).

Des coccinelles adultes et des larves (ainsi que des pontes) sont observées dans plusieurs parcelles du réseau.



Hanneton japonais (*Popillia japonica*) : vigilance à la frontière suisse.

Le 20 juin dernier, une population de scarabées japonais (*Popillia japonica*) a été détectée en Suisse, dans 2 pièges situés à la frontière dans les cantons de Bâle-Campagne et de Bâle-Ville. Il s'agit apparemment de foyers d'insectes issus de pontes de l'été 2023.

Une surveillance renforcée en France à la frontière suisse (communes de St Louis, Huningue et Hégenheim principalement) va être mise en place où des pièges seront disposés à raison de 1 piège tous les 1 km sur un carré de 10 km de côté et tous les 200 m dans les zones les plus sensibles.

Des mesures visant à limiter la progression de l'insecte, telles que l'interdiction du transport de terre ou de végétaux ou de déchets végétaux à partir de la zone considérée vont être également mises en place. De même, des mesures prophylactiques seront recommandées, comme la restriction de l'irrigation dans les zones de pontes des femelles (terrains de sport notamment), l'augmentation de la hauteur de coupe de graminées ou encore la pose de filets insect-proof pour limiter les sites d'alimentation des adultes sur plantes hôtes.



Ce hanneton peut se développer sur plusieurs centaines d'hôtes dont le maïs, le soja, la vigne, le houblon, les arbres fruitiers, les cultures légumières, la luzerne, les rosiers, les tilleuls...

Vous trouverez un descriptif complet sur la page suivante :

<https://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/scarabee-japonais-popillia-japonica-a2634.html>

Merci de signaler toute suspicion de présence du hanneton japonais à la DRAAF (sral.draaf-grand-est@agriculture.gouv.fr)

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.

Observations : Chambre d'Agriculture d'Alsace, Le Comptoir Agricole, Lycée Agricole d'Obernai.

Rédaction : Chambre d'Agriculture d'Alsace.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

Coordination et renseignements : Joliane BRAILLARD - joliane.brillard@grandest.chambagri.fr