

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°8 – 7 août 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



PHÉNOLOGIE

Stades : floraison à cônaison.

MALADIES

Mildiou primaire : Observé dans 50% des parcelles du réseau.

Mildiou secondaire : Premiers symptômes observés sur fleurs.

Oïdium : Attaques sur feuilles, sur fleurs et sur cônes.

RAVAGEURS

Altises : 70% des parcelles du réseau sont touchées.

Pucerons : Rares individus observés.

Acariens : Aucun signalement à ce jour.

Bombyx antique : Observation de chenilles dans une parcelle historiquement attaquée.

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 **10 parcelles** observées cette semaine, ainsi que des parcelles flottantes.



1 Stade du houblon

Le houblon est en règle générale très développé cette année, la météo des dernières semaines ayant été très favorable à son développement (humidité et douceur). Les stades varient globalement de la floraison (mi à fin floraison, stade moyen BBCH 65) à la côneaison (début à mi-côneaison). Les parcelles les plus avancées sont à pleine côneaison (BBCH 75).



Pleine floraison et pleine côneaison le 06/08/24 (CAA)

2 Données météo

Prévisions météo à 7 jours pour Obernai :



(Source Météo France, 07/08/2024 à 8h00. Retrouvez les prévisions météo actualisées [ici](#).)

Prévisions météo à 7 jours pour Brumath :



(Source Météo France, 07/08/2024 à 8h00. Retrouvez les prévisions météo actualisées [ici](#).)

Prévisions météo à 7 jours pour Wissembourg :



(Source Météo France, 07/08/2024 à 8h00. Retrouvez les prévisions météo actualisées [ici](#).)



1 Mildiou primaire

a. Observations

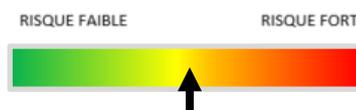
Des pousses spiciformes actives sont observées dans 5 parcelles du réseau, avec une fréquence de plantes attaquées variant de 5 à 75%. Souvent localisées sur les rejets situés sur la butte, certaines pousses spiciformes présentent également du mycélium sous les feuilles : attention au risque mildiou secondaire ! Des pousses malades ont également été signalées en parcelles flottantes.



Pousse spiciforme sur rejet au sol, avec présence de mycélium (photo CAA le 06/08/24)

b. Analyse de risque

Le mildiou primaire est difficile à prévoir. Après quelques semaines de baisse, les symptômes repartent à la hausse, avec de nouvelles pousses spiciformes qui apparaissent sur les jeunes repousses. Le risque est donc en augmentation.



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. Le défanage du bas des lianes permet également d'éliminer les pousses attaquées.

2 Mildiou secondaire

a. Observations

Aucune attaque n'a été signalée sur feuille, par contre deux parcelles présentent déjà quelques fleurs avec des symptômes.

b. Analyse de risque

C'est du jamais vu ! L'indice de risque climatique dépasse la valeur 500 depuis le 16 juin, soit depuis plus de 50 jours consécutifs ! Mais normalement la situation devrait s'inverser après les orages d'aujourd'hui, avec l'arrivée d'un anticyclone sur notre région pour les prochains jours. Le risque climatique reste donc à un niveau extrêmement élevé à ce jour, puis devrait baisser dans les prochains jours. Attention : de nouvelles contaminations sont possibles aujourd'hui en cas de pluie, surtout dans les parcelles avec pousses spiciformes actives.

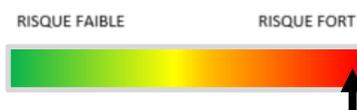


Evolution de l'indice de risque climatique mildiou

(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

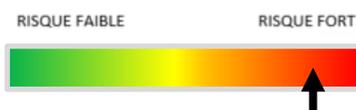
Des attaques fraîches ont été observées sur feuilles dans 2 parcelles du réseau, et sur fleurs/cônes dans une parcelle. De plus, certaines variétés non présentes dans notre réseau de suivi sont régulièrement attaquées en culture sur fleurs ou cônes. Ce sont souvent des parcelles avec une masse végétative très importante. Les attaques peuvent être impressionnantes (cf. photo ci-dessous).



100% des cônes attequés sur ce rameau : alarmant ! (Photo CAH 05/08/24)

b. Analyse de risque

L'alternance de pluie, de soleil et d'orages, ainsi que la rosée nocturne sont favorables au développement de la maladie. Les orages d'aujourd'hui n'amélioreront pas la situation. De plus, la végétation étant très développée cette année, l'humidité a du mal à s'évacuer et le soleil peine à rentrer à l'intérieur des plantes. Le risque se situe donc actuellement à un niveau fort. Il devrait légèrement régresser avec le retour d'un temps sec et très chaud prévu pour les prochains jours. Mais la surveillance reste de mise, car le houblon est extrêmement sensible aux maladies durant toute la période de floraison et côneaison, et jusqu'à la récolte, qui devrait s'étaler sur tout le mois de septembre. La période de risque est donc loin d'être achevée.





1 Altises

a. Observations

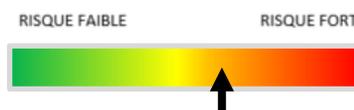
70% des parcelles du réseau présentent des attaques récentes essentiellement situées sur les repousses au sol, mais qui peuvent parfois atteindre les feuilles situées jusqu'à 2 m de haut. Des altises ont également été observées. La fréquence de plantes attaquées varie de 15 à 100% !



Altise en cours de repas (CAA le 06/08/24)

b. Analyse de risque

La 2^e génération semble bien présente désormais, mais les attaques ne se cantonnent pas aux parcelles déjà attaquées au printemps. De nouvelles parcelles sont colonisées. Tant que seules les feuilles sont attaquées, les incidences restent minimales sur des plantes vigoureuses. Mais attention, les cônes en cours de développement sont attractifs, et les dégâts peuvent être considérables en cas de forte attaque. La météo ensoleillée et sèche à venir devrait être très favorable aux altises. Le risque est donc en augmentation. Surveillance obligatoire des parcelles à risque.



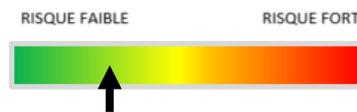
2 Pucerons

a. Observations

Des pucerons aptères ont été observés dans 4 parcelles du réseau, et la fréquence de plantes attaquées est en baisse (5 à 30%). Le nombre moyen de pucerons par feuille sommitale est très faible avec moins d'un puceron aptère par feuille.

b. Analyse de risque

Les populations de pucerons sont encore 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 est donc faible actuellement, et devrait le rester si la chaleur prévue la semaine prochaine arrive.



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...).

Peu de coccinelles sont observées cette semaine dans les parcelles.

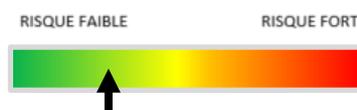
3 Acariens

a. Observations

Aucun individu n'a été observé pour le moment.

b. Analyse de risque

La météo des prochains jours pourrait être favorable à l'apparition des acariens. Le risque encore faible à ce jour devrait donc augmenter. La surveillance des zones à risque est fortement recommandée (pieds de bordure exposés au soleil) pour suivre l'évolution des populations.



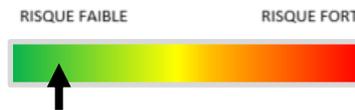
4 Bombyx antique

a. Observations

Quelques chenilles ont été observées dans une parcelle attaquée en 2022 et 2023.

b. Analyse de risque

Le risque est actuellement plutôt faible. Mais la dynamique de ce ravageur étant très mal connue, il semble pertinent de surveiller en priorité les parcelles attaquées ces deux dernières années, afin de pouvoir déceler les premières chenilles au plus vite.



Biocontrôle : les Bt agissent sur jeunes chenilles par ingestion.
Etant photosensibles et lessivables, il est important de les appliquer
lors de journées couvertes ou en soirée et en-dehors des pluies

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