

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 – 12 juin 2025

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

MESURES PROPHYLACTIQUES

Les bonnes pratiques à mettre en place pour le changement de saison : vide sanitaire, nettoyage et installation précoce de la PBI.

GÉRANIUMS ET PLANTES À MASSIF

Stade : La période de commercialisation se termine en douceur.

Pucerons : Observation de pucerons à différents stades sur les plantes restantes.

CHRYSANTHÈMES

Stade : Les premières séries de chrysanthèmes viennent juste d'être empotées.

Pucerons : Absents – importance des mesures prophylactiques.

Thrips : Absents - importance des mesures prophylactiques.

VÉGÉTAUX DE PÉPINIÈRE

Stade : En extérieur, la végétation se poursuit activement avec les alternances de pluies et d'éclaircies.

Pucerons : Des foyers isolés sur une palette végétale diversifiée. Les auxiliaires naturels comme les syrphes, les chrysopes, les coccinelles sont bien présents.

NOTE BIODIVERSITÉ

Coléoptères et santé des agroécosystèmes.



Œdémère noble sur une gaillarde
(M-A JOUSSEMET, Planète LFP)

Bioagresseurs	Précisions sur le risque	Evaluation du risque
Pucerons	Présents sous forme de foyers plus ou moins importants en pépinière mais forte présence d'auxiliaires naturels et absents dans les cultures de chrysanthème	Modéré
Thrips	Absents dans les cultures de chrysanthèmes fraîchement empotées	Absent

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 \(r4p-inra.fr\)](http://r4p-inra.fr)



Attention, durant toute la durée de la floraison, la réglementation Abeilles-Pollinisateurs s'applique : retrouvez la note [ici](#)



Le réseau compte **15 exploitations** observées cette semaine.



Prévisions météo à 7 jours pour Nancy :



(Source : Météo France, ville de Nancy, 11/06/2025 à 16h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

Prévisions météo à 7 jours pour Strasbourg :



(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 11/06/2025 à 16h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

Prévisions météo à 7 jours pour Reims :



(Source : Météo France, ville de Reims, 11/06/2025 à 16h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

Suite à l'élévation des températures, plus de 30°C vendredi, la fin de semaine va être marquée par des orages qui vont s'étendre sur tout le Grand Est. Ce passage orageux va laisser place à des pluies dimanche et un retour à des conditions climatiques plus clémentes.

En début de semaine prochaine, les conditions devraient être majoritairement sèches et anticycloniques avec des températures supérieures aux normales de saison.



Sauterelle verte prenant le soleil sur une feuille de sauge sclarée
(M.A. JOUSSEMET, Planète LFP)



Le mois de juin est un mois charnière pour les horticulteurs. Il marque la fin de la saison des plantes à massif et le début de la mise en culture des productions d'automne. Il ne faut surtout pas baisser la garde. Au contraire, il faut rester vigilant afin que les maladies et ravageurs des plantes à massif ou géraniums ne trouvent refuge sur les jeunes plants de chrysanthèmes et de poinsettia. La mise en place de mesures prophylactiques va permettre de limiter ces risques de transferts sanitaires.

1 Nettoyage et désinfection des serres

Avant tout autre chose, il faut commencer par nettoyer les serres et tunnels (tablettes, sols, matériel...) dans les moindres recoins et les désinfecter. Des désinfectants à base de peroxyde d'hydrogène stabilisé ou non à l'argent apportés sous forme de brumisation permettent d'y parvenir. Selon les cas, ne pas oublier de rincer les infrastructures et leurs équipements pour éviter tout risque de phytotoxicité future. Au préalable, les tablettes et supports de cultures seront balayés, voire aspirés, pour éliminer tous les résidus de terre et de végétaux (feuilles, fleurs, etc.).

Ne pas oublier de regarder sous les tablettes pour traquer les adventices. Elles peuvent servir de gîte à des ravageurs comme les pucerons ou les cicadelles.

2 Vide sanitaire

Lorsque la serre est entièrement vidée, la fermeture de tous les ouvrants permet une élévation des températures (autour de 40°C) pendant 2-3 jours voire une semaine. La chaleur va détruire les ravageurs encore présents mais bien cachés. Veillez à enlever tout le matériel sensible à la chaleur situé sous le faitage comme les tuyaux des rampes d'arrosage qui finiraient déformés.

En complément du vide sanitaire, des panneaux englués peuvent être disposés au-dessus des tablettes pour aider à capturer les derniers nuisibles ailés.

3 Vigilance avec la météo

Suivre les prévisions météorologiques, en effet, les fortes chaleurs favorisent un développement rapide de nombreux ravageurs.

4 Anticiper la Protection Biologique Intégrée

a. Les auxiliaires de culture

- **Nématodes en arrosage sur jeunes plants de chrysanthèmes**



Un apport de *Steinernema feltiae* 8 à 10 jours après l'empotage des jeunes plants d'automne évite le développement des larves de sciarides et d'autres ravageurs sous forme de nymphose comme les thrips.



- **Acariens prédateurs pour cultures d'automne**

En préventif, un lâcher d'acariens prédateurs *Neoseiulus cucumeris* permet une gestion efficace des ravageurs comme les acariens ou les thrips.

b. Plantes de service : aubergine et bandes fleuries

L'installation de plants d'aubergine dans la culture de poinsettia va permettre de concentrer les aleurodes sur les feuilles de cette solanacée et les poinsettias seront ainsi préservés.

De même, l'installation de bandes fleuries aux alentours des serres et tunnels facilitera la venue des auxiliaires naturels comme les thrips ou les syrphes à la recherche de nectar. Gîtes et couverts constituent les premières étapes à une installation durable sur l'exploitation.



Mélange fleuri – floraison des pavots de Californie (*Eschscholzia californica*) en pépinière fruitière
(M. LITZLER, Planète LFP)



1 Stades phénologiques

Avec une commercialisation des géraniums et plantes à massif commencée fin avril avec le retour des beaux jours mi-juin, les serres sont en grande partie vides. Les week-ends ensoleillés et les différents ponts du mois de mai ont été propices aux achats de plantes pour l'été.



Regroupement des lots commercialisables
(M. LITZLER, Planète LFP)

Les lots restants, pour les retardataires et les dernières collectivités, sont regroupés pour permettre le vide sanitaire des serres et accueillir progressivement les cultures d'automne.



Pucerons sur tige de marguerite
(M. LITZLER, Planète LFP)

2 Pucerons

a. Observations

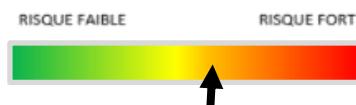
Des foyers éparses de pucerons restent signalés chez quelques observateurs.

b. Seuil indicatif de risque

Dès l'observation d'individus dans les cultures, le risque de propagation est à prendre en compte. En effet, leurs piqûres sont à l'origine d'une crispation du feuillage, de l'installation de fumagine et d'un ralentissement de la croissance et de la floraison avec dépréciation globale de la plante.

c. Analyse de risque

Leur présence est à surveiller, en fonction de l'évolution des températures sous les serres.



d. Gestion alternative du risque

C'est le moment de faire le tri dans les végétaux et de sélectionner les plantes saines pour la vente. Il est préférable de se débarrasser des cultures atteintes pour éviter la contamination sur les jeunes cultures d'automne.



1 Stade des cultures

Les premières séries de boutures viennent d'être empotées. Les pots sont placés à touche-touche pour un distançage ultérieur.

2 Pucerons et Thrips

a. Observations

Les pucerons et thrips sont absents.

b. Seuil indicatif de risque

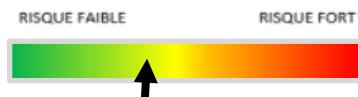
Dès l'observation d'individus dans les cultures, le risque de propagation est à prendre en compte.



Jeunes plants de chrysanthème fraîchement empotés
(M. DUPONT-GENDRON, Planète LFP)

c. Analyse de risque

Aussi bien pour les pucerons que les thrips, leurs apparitions sont à surveiller, en fonction de l'évolution des températures sous les serres et de la qualité sanitaire des boutures



d. Gestion alternative du risque



Vide sanitaire et lâchers préventifs d'acariens prédateurs pour les thrips et de parasitoïdes pour les pucerons permettent de commencer la culture des chrysanthèmes sereinement.



1 Stades phénologiques

En extérieur, la végétation se poursuit activement. Les alternances de pluies et de soleil sont propices à la croissance des végétaux ; mais également au développement des adventices en pépinière de pleine terre.



2 Pucerons sur arbres et arbustes

a. Observations

Des foyers de pucerons localisés ont été observés sur arbres fruitiers (pommiers et cerisiers) mais aussi sur jeunes pousses de rosiers et d'hibiscus.

b. Seuil indicatif de risque

Sur ces cultures, les pucerons sont responsables d'un ensemble de dégâts : jaunissement du feuillage, crispation des feuilles, installation de fumagine, dépréciation globale de la plante et ralentissement de sa croissance et de sa floraison.

c. Analyse de risque

A suivre l'évolution des températures des prochains jours, car la vitesse de développement des pucerons comme celle de beaucoup d'autres ravageurs est fortement dépendante des conditions climatiques. Cependant, de nombreux auxiliaires naturels sont observés dans les cultures avec une efficacité redoutable : larves de coccinelle, cécidomyie et syrphe



Pucerons sur apex de scion de pommier
(M. LITZLER, Planète LFP)



d. Gestion alternative du risque



Il est nécessaire de poursuivre la mise en place de bandes fleuries et de plantes de services pour attirer les auxiliaires naturels comme les syrphes ou les chrysopes.



Larve de coccinelle sur photinia
(M. LITZLER, Planète LFP)



Cécidomyies sur foyer de pucerons
(M. LITZLER, Planète LFP)



Larve de *Scymnus*
(M. LITZLER, Planète LFP)



Œufs de coccinelle à proximité de pucerons
(M. LITZLER, Planète LFP)



Syrphe adulte
(M. LITZLER, Planète LFP)



Accouplement de coccinelle
(M. LITZLER, Planète LFP)

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 : Horticulteurs et pépiniéristes volontaires, Conseillers horticoles.

Rédaction et animation : Planète Légumes Fleurs et Plantes.

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.braillard@grandest.chambagri.fr

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Coléoptères & santé des agro-écosystèmes

photo : Vincent Houssier

Brins d'infos

Les Coléoptères regroupent, avec certaines exceptions, tous les insectes dotés d'une paire d'ailes antérieures dures, formant comme un étui (coléo = étui ; ptère = ailes). Les bousiers, carabes, coccinelles et charançons en sont des exemples bien connus. C'est le groupe d'insectes le plus diversifié : près de 40% des espèces d'insectes identifiées ! Ils présentent une grande diversité de formes et de tailles, et le groupe occupe des fonctions très variées dans les écosystèmes (prédateurs, phytophages, pollinisateurs, décomposeurs, etc).

Coléo / diversité

Monde : ~ 390 000 espèces décrites

France : ~ 12 000 espèces Soit : ~ un quart des insectes en France
(27 % de l'entomofaune française, source : IFEN)

[clic-info] wikipedia.org

Coléo / tendances

Plusieurs études européennes relèvent une chute moyenne de 70% de la biomasse d'insectes. Une grande partie est celle des coléoptères. Cette diminution de la biomasse est par exemple mise en évidence par le "Syndrome du pare-brise propre".

[clic-radio] radiofrance.fr |

Écologie et contributions

Polliniseurs, recycleurs, prédateurs, proies, à l'état larvaire comme à l'état adulte, les coléoptères se trouvent dans la plupart des niches écologiques. Dans les systèmes agricoles ils sont parfois des ravageurs importants mais aussi des auxiliaires de premier ordre et assurent des "services écosystémiques" qui bénéficient à l'humanité. Leur rôle est parfois ambigu, certaines espèces pouvant être phytophages à l'état larvaire et prédatrices à l'état adulte.

Coléo / catégories écologiques

Il existe de nombreuses classifications écologiques des coléoptères, y compris sur le milieu de vie principal des adultes.

[clic-info] wiki.org

Dans les arbres

Souvent liés au bois mort et vieux arbres à cavités, arbres têtards, haies bocagères. Certains grands coléoptères sont des insectes emblématiques.

Ex : *Grand capricorne*, *Rosalie des Alpes*, *petite biche*, etc.



Ricard des alpes Photo : Peter Krammer

Dans la strate herbacée

Nombreux polliniseurs, prédateurs, phytophages, consommateurs de nectar ou pollen.

Ex : *Hanneton commun*, *charançons*, *chrysomèles*, *coccinelles*, etc.



Coccinelle à 7 points. Photo : H. Bayon

Dans ou sur le sol

(Sur ou sous les déjections animales, en chasse sur ou dans la litière...)

Souvent prédateurs (notamment de limaces et autres invertébrés), donc auxiliaires de cultures, ou décomposeurs.

Ex : *Cicindèles*, *staphylin*s, *carabes*, *bousiers*, etc.



Carabe sp. Photo : Antoine Dupont

Dans l'eau

Souvent prédateurs aquatiques, présents dans les mares, fossés, cours d'eau. Peuvent voler d'une zone humide à une autre.

Ex : *dytiques* et *hydraphiles*



Dytique marginal. Photo : Bram Klaas

Coléo / décomposeurs

Certains coléoptères (dont les bousiers sont les plus connus) sont des décomposeurs hors pairs. En l'absence d'espèces locales adaptées au nouveau bétail introduit en Australie, il a fallu introduire des bousiers pour permettre le recyclage efficace des excréments qui pouvaient mettre plus de 5 ans à se décomposer dans les prairies.

[clic-info] mnhn.fr

Coléo / polliniseurs

De nombreux coléoptères sont floricoles : ils s'alimentent de nectar et de pollen, et contribuent beaucoup à la pollinisation en se déplaçant de fleur en fleur.



Céline ducl. Photo : Champs

[clic-info] blog « Sauvages du Poitou »

Rôles

Rôle d'auxiliaire : Participation à la diminution des espèces qui s'attaquent aux cultures.

Régulation : Attraction générale de prédateurs / auxiliaires (oiseaux, araignées, reptiles, amphibiens, etc.).

Nutrition : Participation à la décomposition de la litière, humification, création de galeries, redistribution des nutriments, etc.

Production végétale : Participation à la pollinisation – donc à la quantité des graines et des fruits de nombreuses plantes cultivées.

Sanitaire : Efficacité du recyclage des déjections et cadavres dans le sol.

[clic-info] insectes.org



Système agricole



Paysage

Diversité végétale : Pollinisation / reproduction de nombreux végétaux.

Diversité animale : Fonctions dans la chaîne alimentaire. Régulateurs et proies (pour les oiseaux, mammifères, araignées, reptiles, amphibiens, autres invertébrés).

Décomposition de la matière organique : Contribution au cycle de l'azote, à l'aération du sol, à la germination et la repousse.

[clic-info] ONF.fr

Sur le terrain

Souvent difficiles à identifier jusqu'à l'espèce, les coléoptères sont intéressants à observer, et témoignent notamment de la richesse des réseaux trophiques et des régulations possibles de ravageurs.

Coléo / observations

Peu connus, ils sont quasiment omniprésents, avec une grande diversité de tailles. Dans la plupart des végétations, on peut observer de nombreux petits coléoptères, ou leurs indices de présence.

Sur les fleurs : Dans les fleurs, en dessous, autour, parfois minuscules, une grande diversité de coléoptères s'activent par beau temps.

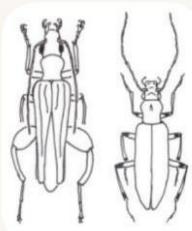
Au sol : Dans la litière, dans le sol, sur ou sous les déjections animales, ou en chasse sur la litière.

Dans les arbres : On peut observer des adultes posés sur les branches et tronc d'arbres, sur ou sous les feuilles ; et/ou des trous et galeries formés par les larves, dans les branches, et troncs morts ou vivants, sous l'écorce, ou dans les cavités.

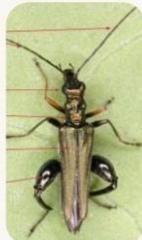
Coléo / identification

L'identification des coléoptères peut être difficile, et nécessiter dissection et loupe binoculaire. Il est possible de les classer par familles ou genres dans un premier temps, mais aussi de se former et/ou se faire accompagner par des structures naturalistes. Des sites et des forums en ligne peuvent être très réactifs, pour aider au diagnostic sur la base de photographies.

Groupe des Oedémérides



Espèce Oedemera flavipes



Site : <https://www.insecte.org/> - pour galeries et forums d'identification actif

[clic-resource] kerbtier.de

Coléo / protocoles

Il existe différents protocoles d'observation. Par exemple le **battage / fauchage** : battage de végétation et récolte des organismes qui tombent sur un fond blanc (toile, papier, autres), ou capture au filet fauchoir. D'autres protocoles peuvent être utilisés (pots pièges, cuvettes, pièges lumineux, etc.).

Pour pouvoir comparer les résultats obtenus à partir des observations, il est nécessaire de suivre des protocoles expérimentaux **répétables**. Deux programmes de sciences participatives ouverts au grand public et co-portés par Vige Nature proposent des protocoles applicables aux coléoptères :

[SPIPOLI]

Suivi Photographique des Insectes POLLiniseurs (MNHN et OPIE). Prise de photos de tout insecte qui se pose sur un massif de fleurs, dans une période de 20 minutes chronométrée. Nombreux coléoptères ainsi observés, partagés et identifiés avec une communauté de pratiquants très active [\[clic-info\] mnhn.fr](#)

[OAB] :

Observatoire Agricole de la Biodiversité - l'un des 5 protocoles utilisé est celui des "planches à invertébrés terrestres" : pose de planches de bois neutre et relevés réguliers en soulevant les planches. [\[clic-info\] mnhn.fr](#)

Coléo / calendrier

dans leur diversité, on trouve de nombreux cycles biologiques différents chez les coléoptères. De manière très générale, on peut observer :

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Activité type			hivernation des adultes, des larves/ nymphes	Nymphoses	Émergences / reproduction / pontes			développement des larves			Mort des adultes ou hivernation	

Période d'observation principale des adultes

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive) en faveur des Coléoptères, sans considération des enjeux écologiques spécifiques, des types de systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Préserver et développer le linéaire, le réseau et la qualité des haies.
- Préserver les vieux arbres, permettre leur vieillissement et la conservation des branches mortes.
- Éviter et réduire le travail du sol en profondeur, et favoriser un couvert permanent (végétation ou litière).
- Éviter et réduire l'usage de produits phytosanitaires, notamment insecticides et molluscicides.
- Intégrer les prairies dans les rotations / pratiquer la mise en jachère.
- Admettre et favoriser la présence de bois mort au sol, dans le paysage.
- Développer un maillage de bandes enherbées pérennes en bordures de parcelles.
- Privilégier le pâturage ou les fauches tardives et différencier dans les milieux herbacés.
- Privilégier la fertilisation organique et raisonner la fertilisation minérale.
- Eviter / réduire l'usage d'anti-parasitaires pour animaux, et l'usage des fumiers associés.
- Entretenir, créer et développer le réseau de mares et petites zones humides.
- Accepter généralement une présence de phytophages pour attirer et maintenir une communauté de prédateurs auxiliaires.
- Intégrer des partenariats ou développer l'élevage dans le système de production agricole.
- Expérimenter et développer l'agroforesterie.
-

Pour aller plus loin, quelques recommandations

- [\[clic-resource\] INSECTE.ORG](#)
- [\[clic-resource\] REVUE ESPECES n°39](#)

Coléo / témoignage

Luc DELCOURT

163 ha en polyculture élevage, Cambrésis (59).
Agriculteur membre du Groupe d'Etudes et de Développement Agricole (GEDA) et de la coopérative bovine CEVINOR

Observations phares :

"J'ai toujours suivi les oiseaux dans les arbres et les petites bêtes dans la terre. (...)

Avec les carabes, la solution est dans nos champs et ça fait des années que je n'ai pas mis d'anti-limaces.."

[clic-resource]
"Le déclic agroécologique, moi aussi je me lance"
Chambre d'Agriculture des Hauts de France, 2022, page 12