



A retenir

ESPECES A PEPINS

Tavelure : la situation est très propre dans l'ensemble. Seuls les vergers avec présence de taches présentent des risques. Observer les parcelles.

Tordeuse de la pelure : Période de vol de G2 de cours.

Carpocapse : début de la période de pic d'éclosion de la G2 qui devrait durer jusqu'au 15 août environ.

Oïdium : En vergers contaminés, la période de risque se poursuit jusqu'à la fin de la période de croissance végétative.

Puceron lanigère : Le fort parasitisme permet une bonne régulation des populations.

Psylle : Surveillez les parcelles.

PSA : Conditions météo défavorables aux contaminations.

Carpocapse des prunes : Fin de la période de pic d'éclosions de la G2. Situation très propre en vergers.

Monilia : Période de risque en cours. Les quelques foyers observés ne progressent pas.

Rouille : Toutes premières pustules observées début juillet mais situation très propre.

TOP : Période de pic d'éclosions de la G3 en cours. Situation très saine sur fruits.

Monilia : Période de risque en cours, accentué si éclatement ou dégâts de forficules, très nombreux cette année.

TOP : Période de pic d'éclosions de la G3 en cours.

Acariens : Situation très propre dans l'ensemble. Quelques rares remontées de populations sur parcelles avec historique en prunier.

POMMIER

POIRIER

KIWI

PRUNIER

PÊCHER-ABRICOTIER

TOUTES ESPECES

Annexe : Information ambrosies

FRUITS A PEPINS

• **Tavelure** (*Venturia inaequalis*)

Les taches de tavelure, sur feuilles et sur fruits, constituent l'inoculum secondaire. Les conidies présentes dans ces taches vont pouvoir se disperser sur la végétation, germer et contaminer les feuilles et les fruits si les conditions d'humectation sont suffisantes (plus de 10 heures d'humectation à 13°C). Les taches issues de ces contaminations secondaires (repiquages) sont généralement plus petites et plus nombreuses que celles issues des contaminations primaires.

- × **Sur nos suivis biologiques**, les projections primaires sont terminées.
- × **Sur nos modèles**, les projections primaires sont terminées



Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET
TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :
CEFEL, Chambre
d'agriculture du Tarn-et-
Garonne, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, QUALISOL

- × **Sur nos parcelles de référence** la situation est propre pour l'instant. Sur les quelques parcelles avec présence de taches, on n'observe pas de repiquage.

Évaluation du risque :

- En vergers propres (< 5 à 10% de pousses tavelées) : risque nul. Mais, observez régulièrement les parcelles pour suivre l'évolution de la situation.
- En vergers contaminés : risque de repiquages si humectation suffisante de la végétation.

• Maladies de conservation

Le terme de maladies de conservation regroupe un certain nombre de maladies qui, pour la plupart, se développent pendant le stockage.

Les **Gloeosporioses** sont les pourritures les plus communes. Elles se traduisent par des nécroses circulaires, à contour net, avec parfois une partie centrale plus claire. La contamination a lieu au verger dans les 4 à 6 semaines qui précèdent la récolte. Les spores pénètrent dans les lenticelles, se fixent dans l'épiderme puis entrent en phase de latence pour reprendre leur activité pendant la conservation.

Le **Phytophthora** est une pourriture ferme, de couleur brune. Elle affecte généralement des fruits souillés par la terre lors des pluies (fruits proches du sol) ou de la récolte.



Phytophthora sur fruits - Photo CA82

Évaluation du risque : Le risque dépend :

- de la variété : Gala est peu sensible,
- de la maturité des fruits : plus les fruits sont mûrs, plus ils sont sensibles,
- du calibre des fruits : plus les fruits sont gros, plus ils sont sensibles,
- et des conditions climatiques avant la récolte : les périodes humides augmentent les risques.

Les contaminations peuvent se produire dans les 30 à 45 jours avant maturité.

• Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

La situation est globalement saine. On observe, malgré tout, des symptômes sur de très rares parcelles et quelques sorties sur floraisons secondaires.

Évaluation du risque : Absence de risque en verger sain.

• Tordeuse de la pelure Capua (*Adoxophyes orana*)

Nous observons une reprise des piégeages, depuis le 10 juillet sur quelques postes, qui marque le début du second vol.

Évaluation du risque : Période de vol de G2 en cours.

Seuil indicatif de risque : 5% de pousses atteintes

• Carpospse des pommes (*Cydia pomonella* L.)

- × **Sur notre réseau de piégeage**, depuis début juillet, nous observons une reprise des piégeages sur quelques parcelles.
- × **Données de la modélisation :**

Nous avons initialisé nos modèles au 21 avril.

Avec ce paramétrage, au 23/07/2019 nous serions au début du pic d'éclosions de la G2 : entre 42 et 67% des émergences des adultes, entre 30 et 44% des pontes et entre 12 et 22 % des éclosions de la G2.

Les modèles prévoient :

- Un début du pic d'éclosions de la G2 (20% des éclosions) entre le 23 et le 26/07
- Une fin du pic de ponte (80% des pontes) entre le 4 et le 7/08
- Une fin du pic d'éclosions (80% des éclosions) entre le 12 et le 15/08

Évaluation du risque : Le vol de G2 est en cours. Risque fort à partir du 23-26 juillet et jusqu'au 15 août.

- **Cécidomyie des feuilles** (*Dasineura mali*, *Dasineura pyri*)

Sur notre réseau de parcelles, nous observons les premières captures au 25 mars avec une G1 du 25 mars au 15-20 avril et une G2 du 1^{er} au 20 juin.

On observe assez peu de symptômes pour l'instant.

Évaluation du risque : Risque faible.

- **Punaises** (famille des *Miridae* et des *Pentatomidae*)

Certaines espèces de punaises, dites punaises phytophages, peuvent causer des dégâts sur pommier. Les fruits piqués sont déformés avec une cuvette et un méplat dans le fond. Ce sont généralement les piqûres sur jeunes fruits, après la nouaison, qui provoquent ces déformations. En effet, les piqûres plus précoces, pendant la floraison, entraînent souvent l'avortement des fleurs.

Depuis quelques années nous observons également des piqûres estivales de punaises qui provoquent des taches qui ressemblent à du bitter pit.

Sur notre réseau de piégeage, nous capturons quelques adultes de petite punaise verte (*Acrosternum spp*) et de punaise diabolique (*Halyomorpha halys*)

Évaluation du risque : A surveiller.

POMMIER

- **Pucerons** (*Dysaphis plantaginea*, *Aphis pomi*, *Eriosoma lanigerum*)

On observe, sur certaines parcelles, des dégâts de **puceron cendré** sur fruits parfois assez importants.

Des colonies de **pucerons lanigères** sont également visibles sur le bois de l'année. On note la présence de pucerons parasités, signe d'une activité auxiliaire significative. Dans beaucoup de situations, on observe des régulations totales.

Évaluation du risque : Pour le **puceron lanigère**, il existe un risque en absence de parasitisme.

Seuil indicatif pour puceron lanigère : présence de pucerons sur bois de 1 an et absence de parasitisme

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*)

La situation est globalement saine.

Évaluation du risque : En vergers contaminés, il existe un risque de progression de la maladie jusqu'à la fin de la période de croissance végétative. Seuls les jeunes vergers sont encore concernés.

- **Black rot** (*Sphaeropsis malorum*)

Des conditions chaudes (>20°C) et humides sont favorables aux repiquages de Black rot. Les variétés les plus sensibles sont Chanteclerc, Fuji et Gala. Le risque est très lié à la parcelle.

On n'observe pas de dégâts pour l'instant.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques de la semaine pourraient être favorables aux contaminations en cas de pluies.

- **Colletotrichum**

Évaluation du risque : Le niveau de risque est très lié à l'historique de la parcelle. Les périodes pluvieuses en été sont favorables aux contaminations.

KIWI

- **Pseudomonas syringae actinidiae (PSA)**

Évaluation du risque : Absence de risques avec ces températures chaudes qui ne sont pas favorables au développement de la bactérie.

PRUNIER

- **Carpocapse des prunes (*Cydia funebrana*)**

- × **Sur notre réseau de piégeage :**

Premières captures sur notre réseau au 1^{er} avril. Les captures sont aléatoires en ce moment sur le réseau de parcelles.

- × **Données de la modélisation :**

Nous avons initialisé le modèle au 1^{er} avril. Avec ce paramétrage, au 23/07/2019 nous serions à 100% des émergences des adultes de la G2, à 96% des pontes et à 88% des éclosions. Le modèle prévoit un pic de ponte de la G3 (20 à 80% des pontes) qui s'étalerait du 7 au 29 août, et un pic d'éclosions à partir du 13 août.

- × **En parcelles de référence :**

On a observé les premiers dégâts en verger depuis début juin. Mais la situation est très propre pour le moment. Les dégâts sont rares et d'intensité très faible.

Éléments de biologie :

Le carpocapse des prunes hiverne sous forme de larves diapausantes dans les fissures de l'écorce des arbres ou dans le sol.

Les adultes de première génération apparaissent dans le courant du mois d'avril et les femelles commenceront à pondre sur les jeunes fruits dès lors que la température crépusculaire dépasse 14°C.

Évaluation du risque : Période d'entre deux vols. Pas de risque.

- **Cicadelle verte (*Typhlocyba frogatti*)**

La cicadelle verte est un insecte dont l'adulte mesure 3 à 4 mm et dont la larve, très ressemblante, se déplace en oblique. Les premières éclosions ont lieu au printemps et on observe deux à trois générations par an.

On observe, depuis début juillet, la présence de cicadelles sur pruniers japonais. Les symptômes provoqués par la présence de l'insecte sur pousse sont des petites taches décolorées sur feuille et un léger enroulement (déformation des bordures) de celles-ci, avec un arrêt de la pousse en cas de populations très importantes.

Les dégâts sont pour l'instant très faibles dans la majorité des cas.

Évaluation du risque : Aucune nuisibilité en vergers adultes. A surveiller seulement sur très jeunes arbres.

- **Monilioses (*Monilia fructicola*, *M. fructigena*, *M. laxa*)**

Les monilioses sont les principales maladies affectant la conservation des fruits à noyau. Elles sont provoquées par 3 espèces de champignons : *Monilia fructigena* (sur fruits), *Monilia laxa* et *Monilia fructicola* (sur fleurs et sur fruits). Les fruits sont sensibles aux monilioses à l'approche de la maturité. Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres.

On a observé assez tôt en saison des dégâts sur fruits verts (TC Sun surtout). Début juillet, les dégâts se sont accentués mais ils ne se sont pas aggravés depuis. La situation est stable désormais.

Évaluation du risque : A surveiller car la période de risque est toujours en cours. L'humectation suffit à contaminer même en l'absence de pluie, mais le risque est tout de même faible actuellement.

- **Rouille** (*Tranzschelia pruni-spinosae*)

On observe les tous premiers symptômes sur Grenadine depuis la semaine dernière.

Évaluation du risque : Pas de risque actuellement. La période de contamination primaire est terminée. Des contaminations secondaires pourront avoir lieu dans les parcelles avec symptômes.

Éléments de biologie :

La rouille est un champignon qui provoque la formation de pustules brunes sous les feuilles allant jusqu'à la décoloration voire la chute précoce des feuilles en cas de fortes attaques.

Les contaminations se produisent au printemps seulement en cas de pluies et humectations de plus de 4h. Mais les symptômes s'expriment en principe à partir de début juillet.

Les variétés domestiques sont sensibles à la rouille. Sur variétés japonaises, nous avons observé de très fortes attaques en 2015 et 2016 sur un certain nombre de variétés (Grenadine, TC Sun, September Yummy, August Yummy, Larry Ann...).

PECHER - ABRICOTIER

- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *M. fructigena*, *M. laxa*)

Les monilioses sont les principales maladies affectant la conservation des fruits à noyau. Elles sont provoquées par 3 espèces de champignons : *Monilia fructigena* (sur fruits), *Monilia laxa* et *Monilia fructicola* (sur fleurs et sur fruits). Les fruits sont sensibles aux monilioses à l'approche de la maturité. Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres.

Les dégâts de forficules, très importants cette année (bien plus que les années précédentes), sont des portes d'entrées pour le monilia dont la pression est significative.

Évaluation du risque : Période de risque en cours. Le risque augmente en cas de temps humide et surtout en cas de présence de dégâts de forficules.

- **Drosophila suzukii**

Diptère de la famille des Drosophiles, ce ravageur s'attaque particulièrement aux cerisiers, petits fruits rouges et fraisiers. Mais on note également des dégâts sur abricotier et sur pêche et nectarine à la fin de la saison cerise. Les dégâts y sont souvent bien moins intenses mais peuvent être pénalisant tout de même.

Cette année les dégâts, normalement faibles et de courte durée sur pêcher-abricotier, se sont prolongés un peu et à des intensités notables. Et des dégâts sont signalés en pêcher et abricotier depuis le début du mois de juillet.

Évaluation du risque : A surveiller.

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*) - Voir paragraphe toutes espèces

TOUTES ESPECES

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*)

- × **Sur notre réseau de piégeage** : les 1^{ères} captures ont été relevées le 18 mars sur des parcelles avec présence de dégâts en 2018. Depuis le 6 mai, les captures sont très faibles.
- × **Données de la modélisation** : Nous avons initialisé le modèle au 18 mars.

Avec ce paramétrage, au 23/07/2019 nous serions dans le pic d'éclosions de la G3 avec 92% d'émergence des adultes, 60% des pontes et 40% des éclosions.

Le modèle prévoit :

- Un pic de ponte de la G3 qui se terminerait au 28/07
- Un pic d'éclosions de la G3 qui se terminerait au 02/08

- × **En parcelles de référence** :

On observe quelques dégâts sur pousse en fruits à noyaux, mais pas de dégâts sur fruits actuellement. La situation reste globalement propre.

Évaluation du risque : Période de pic d'éclosion en cours. Risque fort en parcelles non confusées ou en présence de dégâts.

Éléments de biologie :

La tordeuse orientale hiverne sous forme de chenilles diapausantes dans l'écorce du tronc ou dans le sol. Les papillons de la première génération sortent de mi-mars à mi-juin selon les régions. Après l'accouplement, les femelles pondent sur la face inférieure des feuilles, si la température crépusculaire dépasse 16°C.

- **Acariens** (*Panonychus ulmi...*)

On observe de fortes populations sur quelques parcelles (pommier...) et la présence de phytoséides sur de nombreuses autres. La situation est pour l'instant stable hormis quelques parcelles de prunier japonais à historique. Les populations ne sont pas en recrudescence.

Évaluation du risque : À surveiller à la parcelle.

- **Cicadelle pruineuse** (*Metcalfa pruinosa*)

On observe depuis début juillet des larves et des adultes de façon fréquente. L'intensité reste supportable actuellement. Des populations très importantes peuvent engendrer des dégâts de fumagine sur fruits dus à la sécrétion de miellat de l'insecte. De tels dégâts ne sont observés que rarement et pas avec les niveaux de population actuels.

Évaluation du risque : À surveiller. Pas de risque avec des niveaux de population faible comme ceux actuellement observés.

Éléments de biologie :

La cicadelle pruineuse peut pulluler sur diverses espèces végétales, notamment sur les haies en bordure de rivière. Sa présence peut ensuite gagner certaines parcelles fruitières, notamment de kiwi et de prunier, et provoquer des dégâts par la fumagine qui se développe sur le miellat qu'elle sécrète.

Cette cicadelle passe l'hiver sous forme d'œufs et les éclosions sont échelonnées avec généralement un pic sur le mois de juin.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière arboriculture de la Chambre d'agriculture du Tarn-et-Garonne et élaboré sur la base des observations réalisées par le CEFEL, la Chambre d'agriculture du Tarn-et-Garonne et QUALISOL.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

AMBROISIE TRIFIDE : 2 réunions de sensibilisation

2 réunions bord de champ, suivies d'un chantier d'arrachage

- le mardi 30 juillet à 9h30 à Montaut en Ariège (lieu-dit Pontaut, SCEA du Miscanthus)
- le mercredi 31 juillet à 10h à Rieumes en Haute-Garonne (lieu-dit ferme du Mansencal, 3655 route du Fousseret)

Une occasion de se retrouver sur le terrain pour un échange avec d'autres agriculteurs et les conseillers agricoles invités, avec une action concrète autour de cette plante.



Ambrosie trifide, Verfeil, 18/07/19 (photo CPIE31)

Espèce annuelle originaire d'Amérique du Nord, l'ambrosie trifide est à la fois une adventice de cultures très préoccupante et une plante au pollen très allergisant, tout comme sa cousine l'ambrosie à feuilles d'armoïse, de plus en plus répandue en Occitanie.

L'ambrosie trifide est, pour l'instant, présente de façon diffuse au nord-est de l'Ariège (Montaut-Saverdun-Mazères) et en quelques sites en Haute-Garonne (Saint-Lys, L'Isle-en-Dodon, Escanecrabe, Saint-Lary-Boujan, Verfeil, Rieumes...). Problématique essentiellement agricole, elle se propage surtout par le matériel agricole et les semences non contrôlées ; elle commence à coloniser les ruisseaux, et les bords de route. **Il faut agir pour stopper sa progression.**

AMBROISIE TRIFIDE
Réunion bord de champ, suivie d'un chantier d'arrachage à Montaut (09)
Le mardi 30 juillet 2019, à 9h30

Présentation de la plante, problématiques santé et agriculture, pistes de lutte...
Animée par Anne-Marie Ducasse-Cournac, FREDON Occitanie

Sur l'exploitation
SCEA Miscanthus du Sud-Ouest
à Pontaut, 09 700
MONTAUT
(gps : 43.195 / 1.67)

AMBROISIE TRIFIDE
Réunion bord de champ, suivie d'un chantier d'arrachage à Rieumes (31)
Ferme de Mansencal
Le mercredi 31 juillet 2019, à 10h00

Présentation de la plante, problématiques santé et agriculture, pistes de lutte...
Animée par Anne-Marie Ducasse-Cournac, FREDON Occitanie

Exploitation de SCEA du TOUCH, ferme de MANSENCAL, 3655 route du Fousseret, 31370 RIEUMES, chez M. Bocard

Une menace pour vos cultures

La présence d'ambrosie dans les parcelles agricoles peut entraîner :

- Une perte de rendement totale ou partielle,
- Des charges supplémentaires de désherbage et de travail du sol,
- Un déclassement de la récolte ou une réfaction du prix,
- Une dépréciation de la valeur du fonds,
- Une gestion à long terme : stock semencier important et dormance >10ans,
- Une potentielle pénalité en cas de récurrence sur zone tampon.

Une nuisance pour la santé publique, une lutte réglementée

Le pollen des ambrosies (émis de fin juillet à début octobre selon les conditions météorologiques) est très **allergisant** et peut provoquer divers symptômes invalidants chez les personnes sensibilisées : rhinites, conjonctivites, asthme...