



Melon - Pastèque

N°18
02/09/2025



Animateur filière

Jean-Michel LHOE
David BOUVARD
ACPEL
acpel@acpel.fr

Directeur de publication

Bernard LAYRE
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
Melon Edition Nord Nouvelle-
Aquitaine N°X
du JJ/MM/AA »



Edition Nord 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](#)

Ce qu'il faut retenir

Contexte / Situation

- **Conditions météorologiques** : le temps reste instable, avec des températures modérées le jour et douces la nuit, accompagné de fortes précipitations depuis la fin de semaine dernière. Des conditions douces à venir, avec un ciel variable et quelques averses isolées.
- **Avancement des cultures** : la quasi-totalité des parcelles sont en cours de récolte, avec des bons niveaux de taux de sucre.

Maladies

- **Mildiou** : de nombreux foyers de faible intensité sont observés ces dernières semaines. Avec les pluies et les températures douces, **le risque est en augmentation** et est élevé jusqu'aux semaines 21 à 23 selon les zones.
- **Bactériose** : dans un contexte instable et pluvieux, **risque possible si les minimales sont plus fraîches que prévu**.
- **Cladosporiose** : des dégâts sont constatés à la récolte, et **le risque demeure** avec le maintien d'un temps instable et pluvieux.
- **Oïdium** : quelques symptômes de faibles intensités sont observés sur des variétés sensibles dans des parcelles de fin de saison. **Rester vigilant**.
- **Verticilliose** : les conditions météorologiques pluvieuses et instables pourraient favoriser le développement de cette maladie.

Ravageurs

- **Virus** : de nombreux symptômes sont observables sur feuilles et fruits depuis un mois.
- **Taupins** : quelques dégâts d'intensité variable selon les parcelles en récolte sont observés sur fruits.

Autre :

- **Grillure physiologique** : les faibles enracinements exacerbent l'apparition de cette maladie non parasitaire pour les parcelles de plein champ.
- **Corbeaux** : essentiellement des perforations de fruits.

Culture de pastèque

- **Verticilliose** : le temps pluvieux et instable reste favorable au développement de cette maladie.

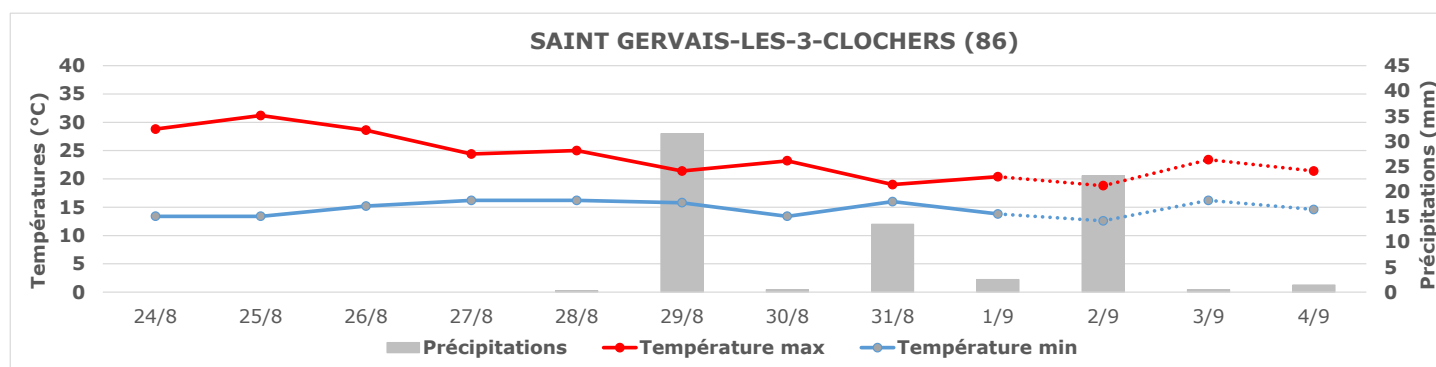
Notes nationales et informations

- Lien vers la [mise à jour](#) de la **liste biocontrôle**.
- Lien vers Les [notes nationales biodiversité](#).

Contexte et situation

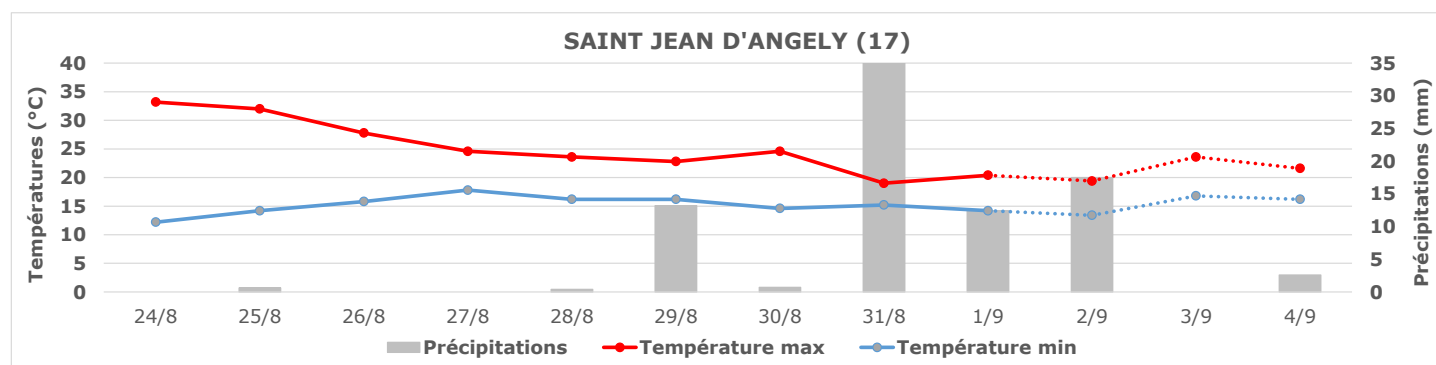
• Conditions météorologiques et conséquences

Secteur du Poitou :



Cumuls de pluies : 73,3 mm	Température maximale enregistrée : 31,2°C	Température minimale enregistrée : 12,6°C
Moyenne des températures maximales : 23,8°C	Moyenne des températures minimales : 14,7°C	

Secteur des Charentes :



Cumuls de pluies : 91,9 mm	Température maximale enregistrée : 33,2°C	Température minimale enregistrée : 12,2°C
Moyenne des températures maximales : 24,4°C	Moyenne des températures minimales : 15,2°C	

On peut noter quelques faits particulièrement marquants :

- Le temps est instable, avec des températures diurnes modérées et des nocturnes relativement douces.
- Depuis la fin de semaine dernière, de nombreuses averses sont notées, entraînant des cumuls de pluie importants (de 73 à 92 mm sur la période et selon les secteurs).
- Les prévisions annoncent des températures douces, avec des alternances de passages nuageux et quelques pluies éparses.

• Avancement des cultures

Hormis des plantations très tardives, pratiquement l'ensemble des parcelles sont en cours de récolte, en raison du raccourcissement des cycles culturaux provoqué par les vagues de chaleur des semaines passées.

Ainsi, la campagne se terminera relativement précocement.

Les taux de sucre sont bons.



Fruit à l'approche de la récolte
(Crédit Photo : ACPEL)

Observation maladies

• Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*)

Depuis plus d'un mois, plusieurs foyers de faible intensité sont détectés sur des parcelles de plein champ. Les épisodes de pluies et les températures douces favorisent une accélération du risque mildiou.

À nouveau pour cette campagne, le modèle de prévision du risque mildiou melon MILMEL® a calculé et identifié ce risque dans les conditions régionales.



Symptômes de mildiou sur feuillage - (Crédit Photo : ACPEL)

Le modèle de prévision du risque mildiou melon MILMEL® calcule des successions de cycles en fonction de **données météorologiques extérieures**. Ainsi avec la succession de pluies (même faibles), pour des cultures exposées (non couvertes), le risque calculé serait :

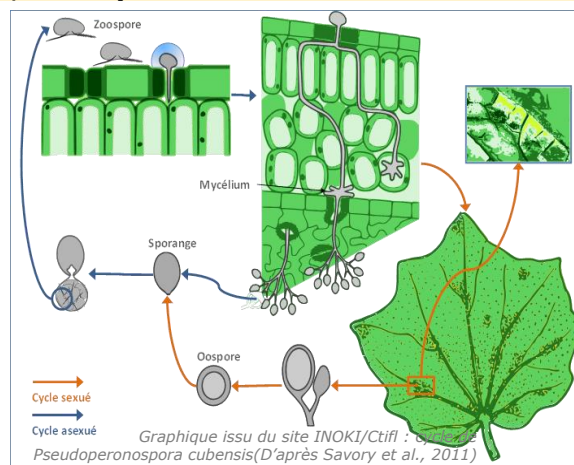
Calculs MILMEL® au 2 septembre 2025			
Plantation	Dercé (86)	Mirebeau (86)	Saintes (17)
S20	Élevé	Élevé	Élevé
S21	Élevé	Élevé	Élevé
S22	Moyen	Élevé	Moyen
S23	Moyen	Élevé	Moyen
S24	Moyen	Moyen	Moyen
S25	Moyen	Moyen	Moyen

Échelle : faible (= faible risque), moyen (= à surveiller), élevé (= rechercher des foyers) et très élevé (= présence probable sans protection)

Évaluation du risque : de nombreux foyers de faible intensité sont observés depuis plus d'un mois. Les conditions météorologiques douces et humides contribuent **à une augmentation du risque**, qui est élevé pour les plantations jusqu'en semaine 21 à 23 selon les secteurs.

Conditions favorables à son développement (extrait site Ephytia, INRAE) :

« Comme de nombreux mildious, il apprécie particulièrement les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées, de pluies et d'irrigations par aspersion. La présence d'eau libre sur les feuilles est indispensable à l'infection qui a lieu par exemple en 2 heures si la température est située entre 20 et 25°C. Elle peut se produire pour des températures comprises entre 8 et 27°C, l'optimum se situant entre 18 et 23°C. Ce champignon supporte bien les températures élevées, plusieurs jours à 37°C n'entament pas sa viabilité, les températures nocturnes plus fraîches lui permettant de survivre. Ces conditions seraient les plus favorables au développement du mildiou. Son cycle est relativement court puisque les premiers conidiophores apparaissent 3 à 4 jours après l'infection. Ajoutons que le mildiou est une maladie polycyclique. Notons que les meilleures conditions pour observer aisément les fructifications de mildiou se rencontrent assez tôt le matin, à une période où l'hygrométrie ambiante est élevée et où les sporanges n'ont pas encore été disséminés ». Des compléments sur la biologie de ce champignon sur le site EcophytoPIC : [ICI](#)



• Bactériose (*Pseudomonas syringae* pv. *aptata*)

Il y a deux semaines, des symptômes de bactériose ont été observés à faible fréquence et avec une intensité modérée sur le feuillage, ainsi que ponctuellement sur les fruits dans certaines parcelles.

Cette maladie est favorisée par des conditions climatiques fraîches : des températures minimales froides, une assez faible amplitude thermique, des températures moyennes peu élevées (voir ci-après les conditions de développement).

L'outil de calcul du risque basé sur les températures extérieures aux abris (sans intégrer l'humectation qui est un facteur aggravant) annonce différentes périodes à risque : soient passées (températures enregistrées) ou soient à venir (prévision de températures à une semaine).

- Tout le mois de mai ;
- Du 4 au 7 juin, puis du 9 au 11 juin ;
- Du 8 au 10 juillet ;
- Les 31 juillet et du 2 au 5 août ;
- Risque le 23 août pour certaines zones (Saint Jean d'Angély).

Évaluation du risque : dans un contexte météo instable et pluvieux, le risque peut être présent en cas de températures minimales plus fraîches que prévu.

Rappel des conditions de développement de la bactériose :

Cette bactérie est présente dans notre environnement et a besoin de conditions spécifiques pour « exprimer des symptômes » sur la culture de melon (qui correspond plus ou moins au seuil végétatif) :

- des températures minimales en dessous de 12/13°C pendant 3 à 4 jours consécutifs (ou sans remontée significative),
- une faible amplitude dans la journée, les maximales restent relativement faibles,
- de la pluie, de l'humidité résiduelle, un ciel couvert sont des facteurs aggravants (mais moins déterminants).



Symptômes de bactériose sur feuillage et sur fruits (Crédit photo : ACPEL)

• Cladosporiose (*Cladosporium cucumerinum*)

Pour les parcelles en cours de récolte, des symptômes de faible fréquence et d'intensité faible à modérée sont visibles sur fruits. Toutefois, les conditions climatiques particulièrement sèches de cette année n'ont pas été très favorables à ce champignon, qui a besoin de fraîcheur et d'humidité pour se développer.

Pour l'appréciation du risque, il est nécessaire d'intégrer l'évolution variétale : il semble que la plupart des nouvelles variétés soient moins sensibles à la cladosporiose (en comparaison d'observations de plus d'une décennie).

Évaluation du risque : des dégâts sont toujours observés sur fruits à la récolte. Les conditions météorologiques instables et humides continuent de favoriser le risque.

- **Alternaria (*A. cucumerina*)**

A la vue de nombreuses taches et de nécroses du feuillage, il est souvent très compliqué de distinguer les différentes problématiques en présence. Mais l'*Alternaria* est régulièrement présent.

Ces dernières années, la problématique de l'*Alternaria* est plus fréquemment notée. Les observations de terrain montrent que **cette maladie de faiblesse** tend à s'exprimer quand d'autres maladies sont déjà présentes (notamment dans le cas de la cladosporiose et de la bactériose) et l'*Alternaria* s'exprime de façon opportuniste. Des compléments sur la biologie de ce champignon sur le site EcophytoPIC : [ICI](#).

Évaluation du risque : maladie de faiblesse, le niveau de risque est à évaluer en fonction de facteurs favorisant (feuillage abimé, la présence d'autres maladies foliaires qui occasionnent des portes d'entrées, les sensibilités variétales...).



Symptômes d'*Alternaria* sur feuillage (Crédit photo : Laurent Giardino – CDA85)

- **Oïdium (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum*)**

Des symptômes de faibles fréquence et intensité sont repérés sur le feuillage de certaines variétés sensibles dans des parcelles d'arrière saison.

Les conditions favorables au développement d'oïdium sont des successions d'humectations et d'assèchements du feuillage, des amplitudes thermiques importantes entre le jour et la nuit.

Évaluation du risque : de faibles symptômes sont observés sur le feuillage de certaines variétés sensibles de cultures de fin de saison. Le risque est présent. Il faut être vigilant (veiller à surveiller la face inférieure des feuilles).



Symptômes d'oïdium sur faces inférieures et supérieures

(Crédit Photo : ACPEL)

Lien vers la fiche oïdium sur le [site EPHYTIA ICI](#).

- **Fusariose (*Fusarium oxysporum f. sp. melonis*)**

Depuis plus d'un mois, un foyer localisé a été détecté sur une parcelle sous bâche en cours de récolte. Cependant, en comparaison d'autres années, la fréquence d'observation et l'intensité des foyers sont limitées.

Évaluation du risque : en raison de son mode de conservation, le risque est présent dans les parcelles « dites à risque ». Ce risque est à évaluer en fonction de la parcelle (du nombre de cultures de melon), du choix variétal et de la conduite réalisée (dont la fertilisation azotée...), mais aussi de facteurs non expliqués.

- **Verticilliose (*Verticillium dahliae*)**

Des symptômes de faibles fréquence et intensité ont été observés sur plante, à la suite des températures nocturnes fraîches et des maximales diurnes modérées de début août, conditions favorables au développement de la verticilliose.

Évaluation du risque : cette maladie est souvent liée à des parcelles et à des secteurs. Son expression dépend fortement des conditions de températures et d'ensoleillement. Les conditions météorologiques instables actuelles, associant températures modérées et précipitations, pourraient favoriser le développement de cette maladie.

Observation ravageurs

- **Pucerons (*Aphis gossypii* et autres)**

Actuellement, aucun dégât de pucerons n'est observé sur plante. Toutefois, ce ravageur est à surveiller de près et plus spécifiquement sur les variétés ne disposant pas de la résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*. Ceci d'autant plus que la pression est élevée dans les systèmes maraîchers et des foyers sont observés sur des cultures de pastèque, courgette....

Évaluation du risque : la pression est faible. Mais dans tous les cas, une surveillance attentive doit être mise en place.

Le monde des pucerons est vaste ! Pour une meilleure connaissance de leur biologie et leur reconnaissance, voici un lien vers une page spécifique INRAE, [ICI](#).



Des produits de biocontrôle existent (voir le lien en fin de document).

Mesures de prophylaxie :

- Contrôler la qualité sanitaire des plants pour détecter de manière précoce les installations des premiers pucerons ailés.
- Utiliser et favoriser des auxiliaires tels que :
 - Des guêpes parasitoïdes (*Aphelinus abdominalis*, *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphidius matricariae*, *Praon volucre*)
 - Les coccinelles (dont les Scymnus)
 - Les syrphes et cécidomyies
 - Les neuroptères (chrysope et hémirobie)
 - Les prédateurs généralistes (araignées, carabes, certaines punaises (*Macrolophus sp.*, *Deraeocoris sp.*))

Dans le cadre d'une gestion de la problématique pucerons, **le soin apporté au maintien et à l'arrivée précoce des auxiliaires sur la culture doit être privilégié**. Ainsi, la régulation naturelle des populations de ravageurs grâce à l'intervention d'auxiliaires indigènes est à prendre en compte. Les populations de ravageurs et d'auxiliaires ont une évolution parallèle dans le temps. L'auxiliaire (ou

plusieurs auxiliaires en synergie) se développe après le ravageur, et de façon progressive, jusqu'à ce que la population de ravageurs diminue. Ce n'est pas toujours suffisant, mais il est important de reconnaître leur présence, car il s'agit d'alliés. Une note « reconnaître la présence des auxiliaires » (article de Renaud BRIAS – ACPEL 2023) a été mentionnée jusqu'au bulletin n°12.

• **Viroses (ZYMV, WMV, CMV, CABYV...)**

Depuis un mois, des expressions de symptômes liés à des virus sont notées sur feuilles et sur fruits sur de nombreuses parcelles de plein champ, avec une fréquence modérée et une intensité assez faible. Sur fruits, les **pertes peuvent être proches de 10 à 15 % des fruits récoltés** sur les parcelles les plus touchées. Comparativement à d'autres années (et pour le bassin de production), cette expression est précoce.

Plusieurs virus peuvent occasionner des symptômes sur les cultures de melon. Ce n'est pas exclusif, mais les virus sont souvent transmis suite à des piqûres de pucerons. Les pucerons sucent la sève en perçant les tissus végétaux ce qui, du fait de la toxicité de leur salive, déforme les feuilles. Mais au-delà, les pucerons sont les vecteurs les plus communs de nombreux phytovirus, provoquant des dommages irréversibles dès la transmission :

- les virus persistants, plutôt rares, se transmettent par quelques espèces de pucerons bien spécifiques qui conservent longtemps leur pouvoir pathogène.
- les virus non persistants, transmis et acquis par un grand nombre de pucerons, ils sont transmissibles pour une durée limitée. Les plus connus sont : CMV (Cucumber Mosaic Virus), WMV (Watermelon Mosaic Virus), ZYMV (Zucchini Yellow Mosaic Virus).

Lien vers la fiche virus sur le **site EPHYTIA ICI**.

Évaluation du risque : le risque est présent. Il est variable suivant la présence de vecteurs en début de culture. Quoique qu'encre limitée, la présence de viroses mérite une attention.



Symptômes de viroses qui pourraient être attribués au virus ZYMV (Crédit Photo : ACPEL)

• **Taupins (*Agriotes sordidus* et autres)**

Dans plusieurs parcelles, quelques perforations sont visibles sur fruits. L'intensité des dégâts est variable suivant les parcelles : de quelques morsures (avec peu d'impact commercial), à de multiples perforations (conduisant à des déchets).

Évaluation du risque : le risque est lié à la parcelle, à son historique et aux populations de larves de taupins présentes.



Dégât de taupins sur fruits (Crédit Photo : ACPEL)



Des produits de biocontrôle existent (voir le lien en fin de document).

Mesures alternatives et prophylaxie (mais reconnaissons-le, pas évidentes à mettre en œuvre pour des parcelles de production mises à disposition pour une année) :

- Pour connaître ce risque en amont de la plantation, des piégeages peuvent être réalisés, mais ce travail est très fastidieux et pas envisageable à grande échelle (à réserver aux parcelles avec un historique à risque).
- Favoriser la rotation des cultures pour compliquer le déroulement du cycle des taupins.
- Éviter les cultures sur des parcelles à risque très élevé avec des précédents culturels favorables.
- Travaux du sol : principalement efficaces sur œufs et jeunes larves, pas d'effets sur les larves âgées. Technique plus difficile à mettre en œuvre pour *A. sordidus* qui a une période de vol plus longue et un développement larvaire hétérogène.
- Binages réguliers du printemps au début de l'été : destruction partielle des œufs et jeunes larves sensibles à la dessiccation.
- Labour ponctuel en automne, en cas de fortes attaques, pour exposer les larves au gel et aux prédateurs.
- Aérer et drainer le sol pour éviter les phénomènes de tassement ou battance.
- Limiter l'apport de matière organique trop solide et les matières végétales fraîches non dégradées pour maintenir une bonne structure et porosité du sol.

A l'échelle d'un territoire, de parcelles, de différentes cultures, la gestion des populations de taupins est complexe, de nombreuses voies ont été ou sont encore explorées. Vous trouverez [ICI](#) un lien pour accéder à un document de synthèse (parution de 2009, mais toujours d'actualité).

Dans le cadre du PARSADA, un nouveau projet de recherche démarre sur cette problématique. Par un travail multi-filières ciblant la lutte contre les taupins, TAUIFAST, porté par INOV3PT, prévoit de construire, évaluer et déployer des solutions économiquement viables, dont des combinaisons de pratiques favorables à l'échelle de la rotation. Pour le melon, il s'agira d'étudier :

- Les facteurs pédoclimatiques et culturels favorables à la présence de larves de taupins en parcelles de melon
- Des combinaisons de leviers pour lutter contre le taupin en parcelle de melon

Autre

• Grillure physiologique (cause non parasitaire)

Sur plusieurs parcelles de plein champ, on observe plusieurs signalements de ce désordre physiologique (pour des précisions sur les conditions d'apparition, suivre le lien vers le [site EPHYTIA ICI](#)).

Cette maladie non parasitaire est fréquemment observée dans les parcelles de melon, entraînant des nécroses et des dessèchements foliaires très caractéristiques (plages chlorotiques inter-nervaires se nécrosant rapidement, brunissements inter-nervaires devenant rapidement nécrotiques, dessèchements généralisés de feuilles restant fixées aux rameaux).

Ces symptômes traduisent à un moment donné un déséquilibre entre la demande en eau de la végétation aérienne liée en partie à la charge en fruits, et ce **que peut fournir le système racinaire** au volume parfois quelque peu réduit. Parmi les facteurs favorisant, on peut citer :

- Ceux ayant une incidence directe sur le développement du système racinaire du melon en début de culture (la nature du sol, le climat lors de la plantation et les semaines qui suivent (sol froid et humide, sécheresse...)).
- Ceux liés à des techniques culturales et des choix variétaux (préparation du sol (sol tassé), l'emploi de variétés plus sensibles à cette maladie physiologique...).



Symptômes de grillure physiologique (Crédit Photo : ACPEL)

Évaluation du risque : dans plusieurs parcelles de plein champ, on note des signalements de grillure physiologique. Dans le cas de faibles enracinements, d'à-coups de températures, dans certains sols, pour certaines variétés, le risque est présent et élevé.

• Corbeaux

Des perforations de fruits sont surtout observées. Cette problématique peut devenir importante pour certaines parcelles situées dans un environnement à risque (proche de zones d'habitat des corvidés).

Évaluation du risque : le risque est présent pour certains secteurs ou situations de parcelles où les populations de corbeaux sont importantes.

Pastèque

Dans la région, au cours des dernières campagnes, la culture de la pastèque a connu un développement des surfaces. Au-delà d'un « petit produit de diversification » qu'il a pu être par le passé, cette production connaît un engouement et est devenu un complément commercial au melon.

Même si la plante et la culture de la pastèque présentent des similitudes avec celles du melon, les problématiques sanitaires rencontrées sont assez différenciables. Au cours des prochains bulletins, cette rubrique sera enrichie. Nous remercions par avance les producteurs et les intervenants techniques qui apporteront les données sanitaires observées au champ.



La pastèque, une culture à la fois proche et des problématiques différentes du melon - (Crédit photo : ACPEL)

- **Pucerons (*Aphis gossypii* et autres)**

Des foyers de pucerons ont été détectés dans plusieurs parcelles de pastèque fin mai/début juin, mais la situation est à présent maîtrisée. Cette situation n'est pas généralisée, mais une vigilance doit être apportée car les pucerons, outre l'affaiblissement des plantes qu'ils engendrent sont aussi des vecteurs de virus.

Évaluation du risque : pas de nouveaux foyers détectés, mais le risque reste présent et une surveillance est nécessaire.

- **Verticilliose (*Verticillium dahliae*)**

La verticilliose est une problématique majeure de la production de pastèque dans la région. Elle se manifeste notamment dans des sols froids.

Évaluation du risque : les conditions météorologiques pluvieuses et instables pourraient favoriser le risque. À surveiller.

Notes nationales et informations

- Lien vers la « liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle actualisée » : [ICI](#).
- Notes nationales Biodiversité : [ICI](#).



A ce jour, 10 notes ont été rédigées. Pour accéder à la page qui permet de télécharger individuellement ces notes, cliquez [ICI](#).



Les observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Melon – Édition Nord Nouvelle-Aquitaine, sont réalisées par l'ACPEL et des informations prises auprès des entreprises de production de melon, des CIA17-79 et CDA37, des semenciers.

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 "