



**FREDON**  
NORMANDIE

### Animatrice référente

Marie-Laure BLANC  
FREDON NORMANDIE  
02 31 46 96 53  
06 89 81 75 08  
marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr

### Animateur suppléant

David PHILIPPART  
FREDON NORMANDIE  
02 31 46 96 57  
david.philippart@fredon-normandie.fr

### Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR  
Président de la Chambre  
d'agriculture de région  
Normandie

BSV consultable sur les  
sites des DRAAF, des  
Chambres d'agriculture

Abonnez-vous sur  
[normandie.chambres-agriculture.fr](http://normandie.chambres-agriculture.fr)  
(Normandie)

[pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)  
(Pays de la Loire)

[bretagne.chambres-agriculture.fr](http://bretagne.chambres-agriculture.fr)  
(Bretagne)

Action du plan Écophyto pilotée  
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

## L'essentiel de la semaine

Quel que soit le secteur, la fin de semaine s'annonce très ensoleillée avec des températures en hausse.

### MALADIES

**Tavelure** : temps sec annoncé donc pas de risque de contamination secondaire.  
**Oïdium** : peu à pas de nouveaux dégâts.

### RAVAGEURS

**Pucerons** : fin du risque.  
**Carpocapse** : les conditions sont **très favorables** aux accouplements, aux éclosions des œufs et au développement des larves.

**FOCUS** : Note nationale BSV : Datura stramoine

### LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE : NOUVELLES NOTES

38 observations réalisées pour ce BSV :

Région	Parcelles fixes	Parcelles flottantes
Normandie	16	10
Bretagne	5	0
Pays de la Loire	2	5

## STADES :

Les fruits sont en cours de grossissement.

## FOCUS en fin de bulletin :



### Note nationale BSV



## Datura stramoine

### Datura stramonium

#### Taxonomie

Nom scientifique actuel : *Datura stramonium* L., 1753.

Classe : Dicotylédones – Ordre : Solanales. Famille : Solanaceae.

Genre : *Datura* - Espèce : *stramonium* - Code OEPP: [DATST].

Noms vernaculaires : Pomme épineuse, chasse taupes, herbe des sorciers.



[https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/note nat. bsv datura stramoine vdef-1.pdf](https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/note_nat._bsv_datura_stramoine_vdef-1.pdf)

# MALADIES

## Tavelure

### Observations :

En Normandie, des taches sont observées sur feuillage et fruits sur les variétés Judeline, Judor et Fiona et sur Marie Menard en Bretagne.

### Éléments de biologie :

[https://fredon.fr/normandie/sites/default/files/2020-01/SBT/arbo/BSV\\_arbo%20fruits%20transformes\\_%20n01\\_2025\\_03\\_12.pdf](https://fredon.fr/normandie/sites/default/files/2020-01/SBT/arbo/BSV_arbo%20fruits%20transformes_%20n01_2025_03_12.pdf)

### Evolution du risque :

⇒ Dans toutes les parcelles où des taches sont déjà présentes, des repiquages (**contaminations secondaires**) sont possibles à chaque épisode pluvieux.

Un temps sec est annoncé pour cette fin de semaine, donc pas de risque de contaminations secondaires.

#### Contaminations secondaires :

- Présence de taches de tavelure sur feuilles et/ou sur fruits,
- Conidies projetées par l'action de la pluie
- Il faut entre 13 à 18 h d'humectation à 20°C pour que les contaminations secondaires sur fruits se produisent.

⇒ **Dans les parcelles où aucune tache n'est présente, le risque tavelure est terminé.**

### Gestion du risque :

#### Gestion de la tavelure du pommier :

[https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Normandie/PDF/Vegetal/Arboriculture/synth\\_travaux\\_tavelure\\_2022.pdf](https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Normandie/PDF/Vegetal/Arboriculture/synth_travaux_tavelure_2022.pdf)

#### Biocontrôle :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.



#### Résistance :

Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols (IBS), Strobilurines (QoI)» est exposé à un risque de résistance.

Pour plus d'informations : consultez le site du réseau R4P <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## Oïdium

### Observations :

Comme la semaine dernière, il y a peu à pas de nouveaux dégâts observés dans les vergers. Cela peut s'expliquer par les conditions climatiques qui n'étaient pas favorables au développement du champignon et également au ralentissement de la pousse dû aux fortes chaleurs.

Les variétés les plus touchées sont Douce Moën, Dabinett, Judeline, Pinova et Petit Jaune.

#### Éléments du risque :

La période de pousse est une période à risque vis-à-vis de l'oïdium, car les jeunes feuilles y sont particulièrement sensibles **jusqu'à 6 jours** après leur apparition.

A surveiller sur les parcelles ayant un historique oïdium et selon la sensibilité variétale.

### Evolution du risque :

La pousse active se ralentit dans les vergers, la fin de la période à risque approche. Le risque oïdium est fonction de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale.

### Gestion du risque :

#### Prophylaxie :

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées notamment en jeunes vergers en supprimant si possible toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

#### Biocontrôle :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

## Feu bactérien

### Observations :

Aucun foyer n'est signalé.

#### Éléments de biologie :

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/19559/VigiHorti-Erwinia-amylovora-feu-bacterien#:~:text=Erwinia%20amylovora%20est%20%C3%A0%20l,dans%20les%20ann%C3%A9es%201950%2D60.>

#### Description des dégâts :

Les pousses atteintes se nécrosent et noircissent. On observe une production d'exsudat : gouttelette blanc jaunâtre puis ambrée. Ce liquide contenant la bactérie est collant.

#### Éléments du risque :

Les conditions climatiques **favorables** sont :

- T° max > 24°C
- T° max > 21°C et minimale > 12°C, le même jour
- T° max > 21°C et minimale < 12°C, le même jour avec une pluie
- Pluie > 2,5 mm
- Orages

### Evolution du risque :

Les conditions estivales passées et à venir peuvent être propices à l'expression de cette maladie. Observez vos parcelles.

## RAVAGEURS

### Acariens rouges

#### Observations :

Comme dans les précédents bulletins, la présence est faible et la situation reste stable dans les vergers concernés.

#### Seuil indicatif de risque :

A partir du 15 juin : 75% des feuilles occupées par au moins une forme mobile. Effectuez deux notations à une semaine d'intervalle pour connaître la présence et l'activité des acariens prédateurs.

#### Evolution du risque :

Les populations restent faibles, pas de risque pour le moment. Surveillez la présence des acariens prédateurs. De nombreuses punaises prédatrices sont présentes. Les températures estivales annoncées sont très favorables au développement des acariens mais la faune auxiliaire est également très présente en vergers.

### Puceron cendré

#### Observations :

La présence de foyers de pucerons cendrés actifs est signalée dans un verger du réseau situé en Seine-Maritime.

Dans les autres vergers, les foyers sont maintenant tous vides.

#### Seuil de nuisibilité :

Pour les vergers adultes (6-7 ans), lors de l'observation des premiers enroulements, réalisez une nouvelle observation la semaine suivante afin de noter la présence ou non de la faune auxiliaire ou l'augmentation de la population de pucerons cendrés.

#### Evolution du risque :

**C'est la fin de la période à risque.**

Risque



### Puceron lanigère

#### Observations :

*Aphelinus mali* et le reste de la faune auxiliaire poursuivent leur action. La présence des foyers est en régression là où la présence d'*Aphelinus mali* est constatée.

#### Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : [ici](#)



Pucerons parasités noirs

#### Evolution du risque :

Les conditions climatiques restent favorables à leur développement ainsi qu'à l'action d'*Aphelinus mali*. Surveillez dans tous les secteurs l'action d'*Aphelinus mali*. **Il faut laisser à cet auxiliaire le temps de s'installer et d'agir.** D'autres auxiliaires comme les coccinelles et les larves de syrphes peuvent également être présentes dans ces foyers.

## Puceron vert et puceron vert migrant

### Observations :

Comme dans le précédent bulletin, ces pucerons ne sont pas signalés cette semaine dans les vergers du réseau.

### Seuil indicatif de risque :

Le puceron vert non migrant est souvent bien maîtrisé par la faune auxiliaire. Attention tout de même aux jeunes vergers où l'on prendra en compte un seuil de risque de 25% d'organes occupés.



Pucerons verts

### Evolution du risque :

Absence de pucerons. Le seuil de nuisibilité est rarement atteint pour ce ravageur. Pas de risque. En cas de présence précoce, ils permettent d'attirer la faune auxiliaire dans votre verger et de l'y installer.

## Phytopte libre

### Observations :

Ce ravageur n'est pas observé dans les vergers du réseau.

### Seuil indicatif de risque 'régional' :

10% des feuilles bronzées. Les individus sont difficilement observables au verger, seul le bronzage est facilement visible.

### Evolution du risque :

Les températures estivales sont favorables à leur développement. Evolution à suivre.

## Carpocapse

### Observations :

Des piqûres sont constatées en Normandie et Bretagne dans 12 vergers. En Pays de la Loire, beaucoup de piqûres sèches sont observées cette année et des galeries vides sont notées, signe que la seconde génération est proche.

### Éléments de biologie :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/21535/Pomme-Biologie-epidemiologie>

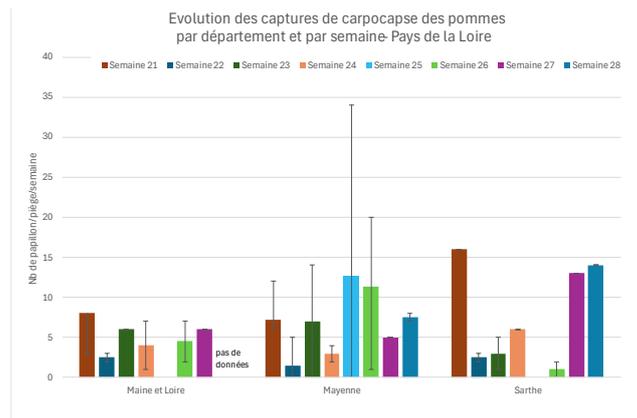
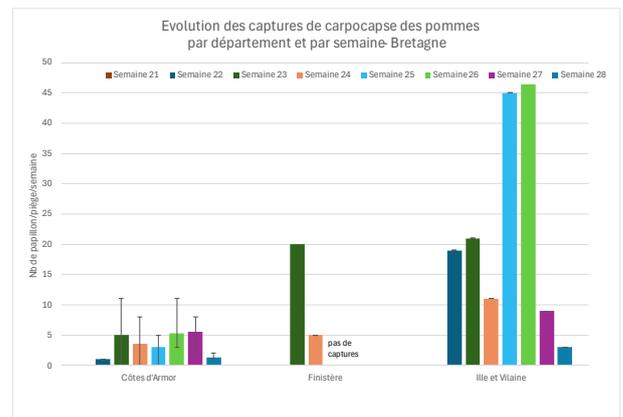
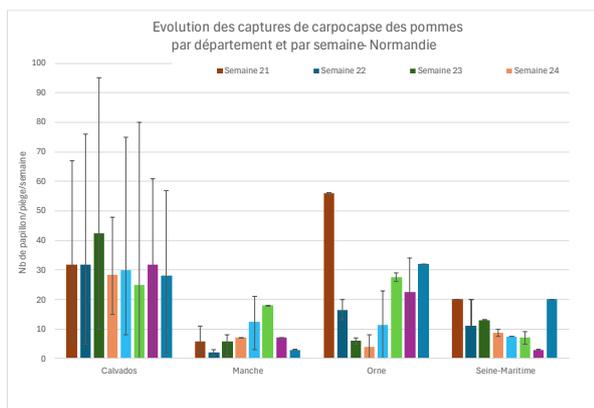


Larve de carpocapse et dégâts (FREDON Bretagne)

### Piégeage :

Résultats des suivis des captures de carpocapses du pommier. Attention peu de données cette semaine. Le vol de première génération est toujours en cours, dans certains vergers les captures sont en baisse, signe probablement de l'approche de la fin de la première génération.

Nb de pièges relevés par département	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28
Calvados		5	6	5	7	5	4	4	6	4	5
Eure		2	4	6	1	5	0	0	4	4	
Manche		2	2	4	2	3	2	3	1	1	1
Orne		1	2	1	2	2	2	2	2	2	1
Seine-Maritime		1	2	1	2	1	2	1	2	2	1
Côtes d'Armor				5	1	3	4	4	4	4	3
Finistère					1	1	1	0	1	1	1
Ille et Vilaine	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
Maine et Loire		1		2	2	1	2	0	2	1	
Mayenne	1	4	4	4	4	3	2	3	3	1	2
Sarthe		2	1	1	2	2	1	1	2	1	1



**Éléments du risque :**

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- **Température crépusculaire supérieure à 15°C**, avec une température optimale de ponte entre 23 et 25°C.
- Humidité crépusculaire comprise entre 60 et 90 %.
- **Absence** de vent et de pluie.
- L'éclosion des œufs apparaît dès que le cumul des températures ( $T^\circ$ ) journalières sous abri en base 10°C atteint 90°jour :  $\Sigma (T^\circ_{\text{mini}} + T^\circ_{\text{maxi}}/2) - 10^\circ > 90^\circ\text{C}$ . La viabilité des œufs : passé un délai de 21 jours après la ponte, il faut considérer qu'un avortement naturel s'opèrera.

**Evolution du risque :**

Pour cette fin de semaine, les conditions restent très favorables aux accouplements, aux pontes et aux éclosions des larves. **La période reste à risque important.**

Evolution à suivre en fonction des conditions climatiques.

**Chenilles défoliatrices****Observations :**

La présence de chenilles dans les bouquets ou les jeunes feuilles reste anecdotique.

**Seuil indicatif de risque :**

15% de bouquets où le passage d'une chenille a été constaté.

**Evolution du risque :**

Pas de risque. Il convient de surveiller régulièrement les jeunes vergers et les vergers régulièrement concernés. On détecte leur présence grâce aux dégâts occasionnés sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections.

**Gestion du risque :****Biocontrôle :**

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

**Charançons phyllophages****Observations :**

Leur présence est anecdotique.

**Seuil de nuisibilité :**

Pas de seuil retenu.



Charançon (FREDON Bretagne)

**Evolution du risque :**

Pas de risque.

Attention aux jeunes vergers et aux vergers surgreffés dans lesquels les dégâts peuvent avoir des conséquences graves.

## Cochenille rouge du poirier

### Observations :

La migration des larves est toujours en cours en Normandie. En Pays de la Loire, le pic de la migration est passé, de moins en moins de larves sont observées.

### Description du ravageur :

C'est une cochenille diaspine (protégée par un bouclier) comme les cochenilles virgules.

Elle hiverné sous forme de femelle fécondée sous son bouclier circulaire de couleur gris-blanc. Elle est souvent cachée sous les mousses et les lichens. Pour observer les femelles qui sont couleur lie de vin, il faut gratter les lichens et les amas de boucliers.

Un auxiliaire prédateur est connu contre ce ravageur : une coccinelle, *Exochomus quadripustulatus*.

Description des signes de présence :

- Fentes verticales (= crevasses) sur les troncs,
- Dessèchement de branches ou de rameaux,
- Présence importante de gourmands sur le tronc associée à un dépérissement situé au-dessus du point d'émergence des gourmands.

### Evolution des risques :

Le risque est inféodé à la parcelle.

## Tordeuse orientale du pêcher

### Piégeage :

Nb de papillon/piège/semaine	14 mai	21 mai	28 mai	4 juin	10 juin	16 juin	25 juin	01 juillet	08 juillet
Eure_boucles de la Seine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eure_le Neubourg	11	9	/	1	/	/	0	/	/
Manche_sud	3	1	/	1	0	1	2	1	1
Mayenne	8	3	4	2	9	4	14	26	36
Maine-et-Loire	52	36	14,5	6	29	/	38,5	92	/
Côtes d'Armor						2	1	/	0

En Maine et Loire, des dégâts liés à cette tordeuse ont été identifiés dans une proportion supérieure à ceux causés par le carpocapse.

### Éléments de biologie :

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/21770/Pomme-Grapholita-molesta-tordeuse-orientale-du-pecher>

### Evolution du risque :

Les conditions climatiques restent très favorables à leur activité. Evolution à suivre en fonction des piégeages. Surveiller d'éventuels dégâts sur pousses, qui traduirait la présence de larves.

### Gestion du risque :

#### Biocontrôle :

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

## Autre



### Coup de soleil :

Suite aux fortes températures, des coups de soleil sont observés en vergers depuis deux semaines.

## FOCUS



## Note nationale BSV

## Datura stramoine

## Datura stramonium



### Taxonomie

Nom scientifique actuel : *Datura stramonium* L., 1753.

Classe : Dicotylédones – Ordre : Solanales. Famille : Solanaceae.

Genre : *Datura* - Espèce : *stramonium* - Code OEPP: [DATST].

Noms vernaculaires : Pomme épineuse, chasse taupes, herbe des sorciers.

### La plante

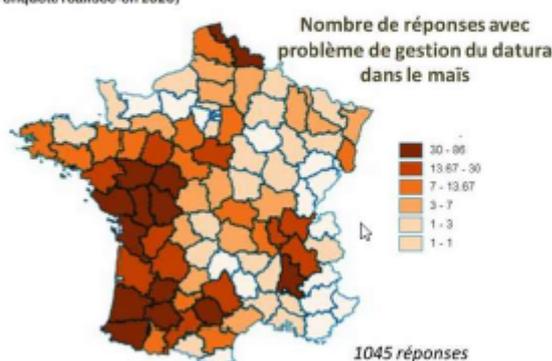
Le datura (*Datura stramonium* L.) est une plante annuelle herbacée de la famille des *Solanaceae* pouvant atteindre ou dépasser, 1,20 m de hauteur. Le datura produit des alcaloïdes tropaniques<sup>1</sup> qui sont des substances toxiques pour l'homme et l'animal. Il arrive à maturité à partir de fin août, bien après les moissons des céréales meunières, ce qui explique l'absence de contamination des farines qui en dérivent. Les productions des cultures de printemps récoltées plus tard peuvent être contaminées par les graines ou par des fragments de plante ce qui peut être notamment le cas des légumes de printemps tels que les haricots, les épinards, les flageolets ou encore de certaines céréales ou pseudo-céréales telles que le maïs, le sarrasin et le sorgho. Cette plante adventice est à l'origine d'intoxications humaines et animales en France depuis une quinzaine d'années. La surveillance du datura et sa gestion au sein de la rotation constitue donc une nécessité impérieuse au titre de la santé humaine et animale.

### Origine et distribution

Le datura stramoine (*Datura stramonium* L.) est une adventice annuelle invasive, généralement considérée comme originaire d'Amérique du Nord (Mexique). Il est présent sur le territoire français depuis au moins le XVII<sup>e</sup> siècle mais son extension dans les cultures est surtout récente. Il est considéré comme une plante adventice pour plus de 40 cultures dans plus de 100 pays et est présent sur tous les continents. Il a fait l'objet d'une attention plus particulière à partir de 2008 en France pour les cultures de sarrasin, des tourteaux de tournesol ou de la culture de soja (ANSES, 2008). La première mention d'un risque de contamination de la récolte de sarrasin date de 2003 en Slovénie (Perharič et al, 2012).

Initialement observée dans le sud-ouest de la France, elle s'est étendue vers le nord en lien avec la fréquence de cultures estivales dans lesquelles son contrôle est plus complexe. Cette adventice ne s'est développée dans les maïs qu'à partir de 2005 ainsi que dans d'autres cultures estivales en particulier dans les zones de cultures légumières où elle était très rare auparavant. Le changement climatique et des changements de pratiques agronomiques (cultures de printemps fréquentes) pourraient également être en cause dans cette progression.

Carte 1 : Zones relevant une problématique datura dans le maïs (nombre de réponses à l'enquête réalisée en 2020)



Source : enquête  
Datura ARVALIS 2020

<sup>1</sup> Atropine et scopolamine en particulier qui présentent une toxicité aiguë (effets neurologiques et cardiovasculaires)

## Savoir la reconnaître

Source : ARVALIS

Au stade plantule, les cotylédons sont grands et lancéolés. La tige et les pétioles sont pileux. Les feuilles alternes. Quel que soit le stade, une odeur peu agréable, proche de celle du sureau, se dégage au toucher.



Plus tard, la tige est glabre, arrondie. Elle se ramifie et se solidifie. Les feuilles sont irrégulièrement dentées avec un long pétiole. La racine est pivotante. Les fleurs en forme d'entonnoir plissé de 6 à 10 cm de long sont solitaires à chaque bifurcation des tiges, blanches ou violettes.

Les fruits forment des bogues épineuses de 4 à 5 cm. Chacune contient environ 500 graines de 3 mm, plates, de couleur noir. Chaque pied de datura peut porter jusqu'à une centaine de capsules dont la déhiscence est échelonnée dans le temps.



La plante adulte peut atteindre voire dépasser 1,20 mètres soit sensiblement la même hauteur que la culture de sarrasin. Son développement est d'autant plus important qu'elle n'est pas concurrencée par le couvert végétal ou la plante cultivée.

## Nuisibilité et toxicité

Cette adventice est potentiellement nuisible à une culture en cas de forte densité, exerçant une concurrence avec la plante cultivée. Elle affecte principalement la qualité de la récolte avec la présence de graines ou fragments de végétaux contenant des alcaloïdes tropaniques. Ces alcaloïdes sont présents dans l'ensemble de la plante (fleurs, feuilles, graines et sève) mais ce sont les graines qui présentent les teneurs les plus élevées.

Les bilans sanitaires de l'Union Nationale Interprofessionnelle des légumes transformés (UNILET) entre 2015 et 2019 donnent une estimation de 5 à 30% des surfaces cultivées par l'industrie concernées par le datura (Carrera et al., 2022)

De 2019 à 2021, entre 24% et 42% des échantillons de maïs prélevés à l'entrée des silos de collecte présentaient des teneurs en alcaloïdes supérieures à 15 µg/kg (Carrera et al., 2022)

Des intoxications sont régulièrement rapportées chez les bovins ayant consommé de l'ensilage de maïs contaminé par du datura lorsque le contrôle de l'adventice n'a pas été suffisant. Les cas constatés en France sont principalement liés à la consommation de denrées contenant de la farine de sarrasin contaminée (dernière alerte d'ampleur : une cinquantaine d'intoxications constatées en avril/mai 2024). Des cas d'intoxication sont également rapportés par l'ANSES

à la suite de la consommation de feuilles de datura confondues avec celles de la tétragone cornue (*Tetragonia tetragonoides*) cultivée dans des jardins potagers particuliers ou, en Italie, avec des feuilles d'épinards.

Pour ce qui concerne les denrées alimentaires, la réglementation relative aux contaminants<sup>2</sup> fixe, pour certaines denrées, des teneurs maximales en alcaloïdes tropaniques (atropine et scopolamine)

## Physiologie et biologie

Le datura est une plante de lumière, de jours longs, dite estivale stricte de la famille des solanacées, comme la pomme de terre et la tomate. La germination des graines s'échelonne d'avril à juin principalement, mais peut intervenir jusqu'en septembre. Elle est favorisée par le travail du sol et l'irrigation. Les graines germent en cas d'exposition à la lumière dès que la température du sol dépasse 12 degrés.

### Calendrier de développement

	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Germination												
Floraison												
Maturation												

Les graines de datura ont une capacité à germer et lever à des profondeurs importantes (jusqu'à 15 cm) et elles possèdent une épaisse enveloppe extérieure qui génère des levées échelonnées et une dormance élevée.

La persistance du stock semencier est forte.

Seulement une fraction des graines perd son aptitude à germer au bout d'un an : le Taux Annuel de Décroissance (TAD) est très faible. Chaque année, le nombre de semences viables diminue proportionnellement à la valeur du TAD. Ainsi, s'agissant du datura, une fraction des graines sera encore apte à la germination au bout de 40 ans.

Son développement végétatif très rapide, avec des levées parfois tardives, rend le datura difficile à détruire et très concurrentiel vis-à-vis des cultures de printemps. De plus, cette plante peut atteindre une taille importante (1,5 m de haut et plus de 2 m de large). Sa tige détient également la capacité de se repiquer en émettant des racines au niveau des nœuds, ce qui assure la survie des pieds, y compris ceux arrachés et laissés sur place. Le datura est le plus souvent observé dans les sols limoneux ou argileux, riche en nitrate, acides, et frais.

Toutefois, elle peut se rencontrer dans de nombreuses situations texturales et physico chimiques.

## Prévention et gestion en culture

Quatre pratiques déterminent la gestion des daturas dans les parcelles :

- 1- **Prophylaxie** : Eviter l'introduction de graines de datura (semences indemnes, moissonneuses batteuses ou machine de récoltes des légumes nettoyées entre chaque parcelle en particulier si intervention dans un contexte à risque : ancienne parcelle infestée, arrachages signalés pendant la campagne, etc ..) et lutter contre la montée à graine des daturas présents pendant l'inter-culture ou sur les zones où la concurrence avec la culture est plus faible. Il est également recommandé de surveiller les bords de champs et les fossés situés à proximité de parcelles notamment en cas de production légumière.  
L'objectif doit être 0 graine de datura arrivant au sol surtout en début d'infestation.
- 2- **Lutte directe** : En cours de saison, dans les cultures estivales, repérer des daturas individuellement (drones ou observation au sol) avec arrachage manuel, de préférence avant la floraison, en exportant les plantes hors de la parcelle (forte capacité de repiquage), en veillant à ne pas disséminer les graines (en cas de fructification) et en se protégeant de la sève toxique.
- 3- **Lutte agronomique** : Allonger la rotation sur les parcelles contaminées par le datura, en limitant le retour des cultures de printemps (pomme de terre, légumes, maïs, sorgho, tournesol, soja...) et en augmentant les cultures d'hiver (céréales à paille, colza ...) ou les prairies denses.
- 4- **Lutte indirecte renforcée** : Dans les parcelles très infestées, envisager la culture d'une prairie pluriannuelle dense permet une lutte plus efficace.

<sup>2</sup> Règlement (UE) 2023/915 modifié concernant les teneurs maximales pour certains contaminants dans les denrées alimentaires et abrogeant le règlement (CE) 1831/2003

En revanche, le labour est déconseillé car contreproductif surtout en cas de première infestation, tant que la densité est "gérable". Il s'agit de laisser les graines en surface pour les déstocker avec des faux semis pour favoriser les levées du datura mais cet outil reste modérément efficace car les levées de l'adventice sont très échelonnées et stimulées par le travail du sol.

Comme pour toutes les mauvaises herbes, un passage de désherbage mécanique (herse étrille, houe rotative, binage...) sera efficace contre le datura si les plantes sont très jeunes et les conditions post-intervention sont sèches plusieurs jours. Dans le cas contraire, et plus encore dans le cas du datura, le travail du sol peut stimuler de nouvelles levées ou le repiquage des plantules qui n'ont pas été détruites, d'où la place que tient l'arrachage manuel pour cette adventice, particulièrement en AB.

En agriculture conventionnelle, outre la lutte agronomique et le désherbage mécanique, le datura est une adventice pour laquelle la gestion peut être facilitée par l'utilisation d'herbicides (pour les cultures dont des usages sont autorisés) et si l'arrachage manuel n'est plus possible en cas de forte infestation. La lutte herbicide suppose néanmoins des interventions répétées à cause des levées échelonnées. En particulier, les cultures de Maïs, soja, tournesol, pomme de terre, betteraves disposent d'herbicides autorisés efficaces contre le datura. L'efficacité des herbicides est moindre en cultures légumières. **Des compléments de repérage et d'arrachage manuel sont souvent nécessaires pour certaines productions comme celles de maïs pour pop-corn ou du haricot.**

Dans tous les systèmes de production, la gestion du datura ne peut se limiter à une seule culture semée au printemps, dans la mesure où le contrôle de l'adventice suppose un contrôle strict durant la rotation. Cette gestion reste aisée avec les cultures d'hiver qui couvrent le sol au moment de la germination de la plante et les déchaumages qui suivent. Elle est beaucoup plus contrainte avec les autres cultures de printemps.

### Gestion post récolte

La taille des graines (2,5 à 3,5 mm) rend très complexe leur élimination par nettoyage mécanique de la récolte de sarrasin, la taille des graines et la couleur étant strictement identique. Avec des graines différentes comme celle de tournesol ou de maïs, le tri mécanique est efficace mais même en l'absence de graine observée, la récolte de maïs peut encore dépasser les teneurs maximales réglementaires malgré un nettoyage soigné au nettoyeur séparateur qui élimine 99% des graines. Le contact avec la sève de la plante lors de la récolte ou des fragments de graines adhérant au grain de maïs pourraient expliquer le phénomène (Crepon et al, 2023). Cette difficulté de tri post récolte fait porter sur l'élimination de la plante dans la parcelle une part importante de la gestion permettant à l'aliment d'être conforme à la réglementation.

Réalisation de la fiche : DGAL-SDSPV (Réseau national d'expertise phytosanitaire, Bureau de la santé des végétaux).  
Edition : février 2025

### SOURCES

Arvalis Infos (2020). Connaître la biologie du datura pour mieux le combattre en culture de maïs, 2 avril 2020 ([www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr))  
Infloweb, Fiche datura ([www.infloweb.fr](http://www.infloweb.fr)), consultée en novembre 2020.  
Masurel E (2007). Thèse « Etude de la contamination de l'ensilage de maïs par des adventices toxiques : conséquences pratiques chez les bovins ».  
Orlando B (2020). Gestion du datura : un enjeu majeur pour les filières, Phytoma, juin-juillet 2020, n°735, pp14-18  
OdERA, Fiche adventice datura stramoine (<http://www.oders-systemes.org/pdf/adventices>), consulté en novembre 2020.  
Afssa (2008) – Saisine n° 2008-SA-0221 présence d'alkaloïdes (atropine et scopolamine) en tant que substances indésirables dans la farine de sarrasin.  
Lucija Perharič, Gordana Koželj, Branko Družina & Lovro Stanovnik (2012): Risk assessment of buckwheat flour contaminated by thorn-apple (Datura stramonium L.) alkaloids: a case study from Slovenia, Food Additives & Contaminants: Part A, DOI:10.1080/19440049.2012.743189  
EFSA CONTAM Panel (2013) (EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain), 2013. Scientific Opinion on Tropane alkaloids in food and feed. EFSA Journal 2013; 11 (10):3386, 113 pp. doi:10.2903/j.efsa.2013.3386  
MNHN & OFB (Ed). 2003-2023. Fiche de Datura stramonium L., 1753. Inventaire national du patrimoine naturel (INPN).  
Crépon K., Tanguy A., Picquet A., Orlando B. (2023). Efficacité du nettoyage du maïs sur les teneurs en alcaloïdes de datura. Végéphyt – 25e Conférence du COLUMA, Journées Internationales sur la lutte contre les mauvaises herbes. Orléans – 3, 4 et 5 décembre 2023.  
Reboud X. (2019) - Pourquoi et comment le datura contamine-t-il les denrées alimentaires ? Site Internet consulté le 12 juin 2019. <https://www6.ajon.inra.fr/umagroecologie/Page-d-accueil/Actualites/Pourquoi-et-comment-le-Datura-contamine-t-il-les-denrees-alimentaires>  
CABI, 2019. Datura stramonium (jimsonweed) [en ligne]. Centre for Agriculture and Biosciences International. Disponible sur : <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.18006> (page consultée le 27/07/2024)  
CBNMed (2021). Datura stramonium [en ligne]. INVMed-Flore, plateforme sur les invasions biologiques végétales. Conservatoire botanique national méditerranéen et Conservatoire botanique national de Corse. Disponible sur : <http://www.invmed.fr>  
<https://www.economie.gouv.fr/dgcrf/avis-rappel-haricots-verts-tres-fins-surgeles-1kg> (2020)  
EPITOX ( 2011)- Bulletin du réseau de toxicovigilance et de surveillance des intoxications N° 1. « Du datura dans des boîtes de conserve »  
Carrera A., Orlando B., Crépon K., Stride C. (2022). Le risque datura dans les filières maïs et haricot vert. Phytoma n°753 avril 2022

## LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE :



### « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages  
Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>



### Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA  
<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.