

## Fiche Repères

# DATURA, COMBINER LES LUTTES POUR MIEUX LE MAÎTRISER

## 1. QU'EST-CE QUE LE DATURA ?

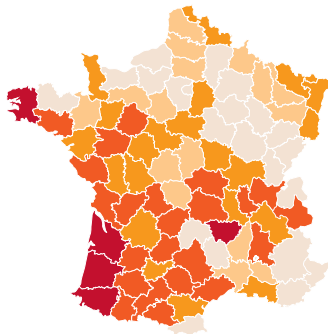
Le datura stramoine (*Datura stramonium*) est une plante annuelle invasive, originaire du Mexique et du sud-ouest des Etats-Unis. Il est présent sur l'ensemble du territoire français, et plus particulièrement dans le Sud-Ouest.

Le datura est en plein essor dans les cultures de printemps comme le tournesol ou le maïs.

Pourcentage de répondants mentionnant des problèmes de gestion du datura dans le maïs

- 80-100
- 60-80
- 40-60
- 20-40
- 0-20

(Source Arvalis)  
Enquête Datura  
Automne 2020



Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.
GERMINATION principalement d'avril à juin			mais possible jusqu'en sept.				
		FLORAISON					
				GRENAISON			

### • Nuisibilité :

Le datura concurrence les cultures pour l'eau, la lumière et les éléments nutritifs.

### • Toxicité :

C'est surtout à cause de sa toxicité que le datura est une adventice très redoutée par la filière. Les alcaloïdes tropaniques (atropine et scopolamine notamment) qu'il contient sont extrêmement toxiques pour les hommes et les animaux.

### • Pouvoir de multiplication :

Le datura produit 500 à 5000 graines par pied.



### • Durée de vie des graines dans le sol :

Très élevée, plus de 40 ans.

## 2. COMMENT LA RECONNAÎTRE ?

### • Au stade plantule :

Cotylédons longs et lancéolés.



### • À un stade plus avancé :

- Feuilles simples, allongées à ovales à bords d'abord entiers (non découpés) puis dentés à partir de la 4<sup>e</sup> feuille.
- Fleurs longues et blanches, en forme d'entonnoir.
- Fruits en forme de capsules ovales et épineuses.



### • Taille :

Les plantes peuvent atteindre de 40 cm à 2 m de haut, d'où un fort pouvoir de compétition avec les cultures.



↑  
+ 2 m  
de haut  
↓

### • Odeur :

Lorsque l'on froisse les feuilles, le datura dégage une odeur très désagréable, bien particulière, commune à aucune autre plante.



### En savoir +

Pour en savoir plus sur le datura :  
flashez ce code !

## 3. UNE ADVENTICE NUISIBLE

- **Concurrence des cultures** : baisse de rendement des cultures de printemps et d'été.
- **Toxicité** : 1 graine peut suffire à intoxiquer 19 personnes de 80 kg (ARfD 0,016 microg/kg PC).  
Risque de refus de la récolte.
- **Réglementation** : la présence maximale autorisée de datura à la récolte, varie selon les cultures.

**Exemple de teneurs maximales réglementaires en alcaloïdes tropaniques (atropine et scopolamine) dans le maïs à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2022.**

Maïs grain .....	15 µg/kg
Maïs popcorn, autre maïs .....	5 µg/kg
Produits de mouture de millet, sorgho et maïs .....	5 µg/kg
Préparations à base de céréales pour nourrissons et jeunes enfants contenant du millet, du sorgho, du sarrasin, du maïs ou des produits qui en sont dérivés.	1 µg/kg atropine 1 µg/kg scopolamine

(Source Anvalis)



## 4. LUTTER CONTRE LE DATURA

**Les levées échelonnées de mi-avril à la fin de l'été compliquent la lutte.**

- **Lutte prophylactique** :
  - **Allonger la rotation**, en introduisant des cultures d'hiver dans l'assolement.
  - **Déchaumer en interculture** lorsque les daturas sont peu développés.
  - **Bien nettoyer le matériel**, notamment de récolte, pour éviter la dissémination des graines sur l'exploitation.
  - **Récolter les parcelles infestées en dernier.**
- **Combiner luttes mécanique et chimique** :
  - **Intervenir** avec un herbicide de prélevée efficace.
  - **Un passage de herse étrille** ou houe rotative au stade 2-3 feuilles maximum du datura.
  - **Un binage** (2 à 3 jours sans pluie après le binage pour éviter le repiquage des daturas).

© Marque déposée BASF. BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° agrément : IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ ou consulter [www.agro.basf.fr](http://www.agro.basf.fr) et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). Juin 2023. Réf. 259CIEH0623R

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**