



Conception : AGPM-GIE - 03/26 - Crédit photos : ARVALIS - AGPM-GIE



Gérer
le datura
dans
les maïs

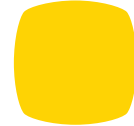


3, Rue Joseph et Marie Hackin, - 75116 Paris
Tél. : 01 44 31 10 00
www.arvalisinstitutduvegetal.fr



AGPM
maiz'EUROP

23, 25 avenue de Neuilly - 75116 PARIS
Tél. : 01 47 23 48 32
21 Chemin de Pau - 64121 MONTARDON
Tél. : 05 59 12 67 00
maizeurop.com



AGPM
maiz'EUROP

Une plante toxique

Le datura contient des alcaloïdes tropaniques très toxiques pour l'homme comme pour l'animal : l'atropine et la scopolamine. Ces alcaloïdes agissent sur le système nerveux central. Ils entraînent des troubles cardiaques, de la sécrétion et des muscles lisses.

De très faibles quantités suffisent et toutes les parties de la plante en contiennent.

Le datura exerce aussi une compétition importante pour la culture vis à vis de la lumière, l'eau et les éléments nutritifs, ce qui n'est pas sans impact sur le rendement.



Graine de datura

Le saviez-vous ?

Un pied de datura pour 25 m² peut suffire à provoquer une intoxication mortelle chez les bovins via le maïs ensilage.

Pourquoi lutter contre le datura ?

Ce que dit la réglementation

Pour l'alimentation humaine :

Le règlement (UE) 2023/915 de la Commission impose une teneur maximale à respecter pour la somme «atropine+scopolamine» de 15µg/kg pour le maïs grain, excepté pour le maïs pop-corn réglementé à 5µg/kg.

Toute la filière est concernée puisque les produits de mouture de maïs ne doivent également pas excéder 5µg/kg pour la somme «atropine+scopolamine», et que les aliments destinés aux nourrissons et enfants en bas âge contenant du maïs sont réglementés à 1µg/kg pour l'atropine comme pour la scopolamine.

A ce jour aucun seuil réglementaire n'est défini pour le maïs doux.

Ces seuils sont très faibles et sont généralement atteints avec la production d'une seule plante.

Pour l'alimentation animale :

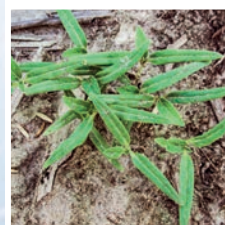
Limite maximale fixée pour les graines de datura, à **1 gramme de graines/kg** de céréales dans toutes les matières premières ou aliments pour animaux (Directive Européenne 2002/32).

L'OBJECTIF EST DONC DE N'AVOIR AUCUN PIED DE DATURA DANS TOUTES LES PARCELLES DE L'EXPLOITATION.

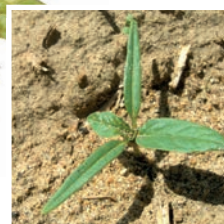
Graines de datura dans une bogue



Fleur



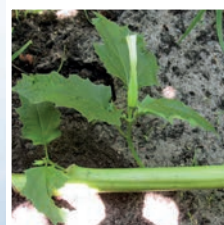
Levées tardives de datura



Repousses de datura en interculture



Bogue



Repiquage de datura après un passage de bineuse

Comment reconnaître le datura ?

Nom scientifique : *datura stramonium*
Famille : Solanacée

Description

Plantule

- Grands cotylédons lancéolés linéaires.
- Tige et pétioles pileux.
- Tige et feuilles alternes.
- Odeur nauséabonde dégagée au toucher.

Plante adulte

- Annuelle à odeur désagréable pouvant faire plus de 1m de haut.
- Tige puissante et ramifiée.
- Fleurs solitaires blanches de grande taille évoluant en capsule ovoïde de 4 à 5 cm couvertes d'épines robustes.
- Fruit en forme de bogue épineuse.

Biologie

Période de germination

- Estivale stricte.

Profondeur de germination

- > 10 cm.

Mode de levée

- Très échelonnée.

Type de sol

- Tous.

Méthodes de lutte

Préventives

- Surtout NE PAS LAISSER MONTER A GRAINE LES DATURAS pendant l'interculture.**
- Arracher les daturas** manuellement en cours de saison en prenant soin de sortir les plantes de la parcelle. Penser à porter des gants.
- Surveiller les bords des parcelles.**
- Avant montée en graine du datura, broyer les passages d'enrouleurs.**
- Commencer les récoltes sur les parcelles les moins infestées si possible.

Attention au matériel de récolte : Veiller au bon nettoyage du matériel entre les chantiers. Surveiller particulièrement le début de chantier de la machine, là où des graines de datura peuvent tomber au sol.

Curatives

De nombreux herbicides* sont efficaces mais les levées échelonnées compliquent le contrôle tardif. Prévoir une base de pré-levée puis 1 ou 2 applications d'herbicides racinaires + foliaires positionnés sur des jeunes daturas (2 à 4 F) au stade 2-4 F puis 8-9F du maïs.

* Exemples de produits efficaces contre le datura (liste non exhaustive) : ADENGO XTRA, CALLISTO, CAPRENO, ELUMIS, LAUDIS WG, MERLIN FLEXX, MONSOON-ACTIVE, SOUVERAIN OD...

Le saviez-vous ?

Les applications tardives d'herbicides permettent de contrôler les levées échelonnées de datura.

Repousses de datura en interculture

Passage de pendillards

GÉRER LE DATURA DANS LES MAÏS