



La gestion du datura dans les champs

Datura stramoine

OBJECTIF ZÉRO DATURA DANS LES PARCELLES DE L'EXPLOITATION !



IMPACT SUR LA SANTÉ

Le **datura stramoine** est une plante qui produit des alcaloïdes tropaniques **très toxiques pour l'homme et l'animal**. Ils provoquent des hallucinations, de la confusion mentale jusqu'à possiblement l'arrêt cardiaque.



RECONNAÎTRE LE DATURA

Au toucher, une odeur peu agréable se dégage.
Les feuilles sont irrégulièrement dentées.
Les fleurs sont blanches, en forme d'entonnoir de 6 à 10 cm de long.
Les fruits forment des capsules épineuses de 4 à 5 cm.



PRÉCONISATION

Porter des gants au contact de la plante.
Ne pas brûler → fumées toxiques.
Ne pas composter → résilience des graines.

Aux champs :

- Si possible, **réaliser des faux semis**.
 - Repérer **les adventices** (poussent en zones chaudes et lumineuses).
- Les zones les plus à risques sont **les bords de parcelles** ou les **zones à faible densité**.

GÉRER ET LIMITER LE DATURA

Si les plantes **ne** sont pas montées à graine.

Arrachage manuel.
S'il y a une grande surface passage de broyeur.

Si les plantes **sont** montées à graine.

Arrachage manuel.
Ne pas broyer, risque de dispersion des graines.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Germination												
Floraison												
Maturation												

POUSSE EN PÉRIODE ESTIVALE AVEC DES LEVÉES ÉCHELONNÉES :

Ne pas laisser monter à graine le datura !
Agir avant que la plante arrive à maturation !

L'application d'herbicides s'avère **utile** et permet **un bon contrôle** sur les levées échelonnées du datura.

Que faire de la plante une fois arrachée ?

Une fois la plante arrachée, les mettre dans des sacs étanches pour incinération.

Ne pas les laisser en bout de champs.



À SAVOIR

Les **alcaloïdes tropaniques** se retrouvent en grande quantité **dans les graines** mais également dans **la plante** : les feuilles, les tiges et la sève.



À SAVOIR



La moissonneuse batteuse peut être **vecteur de transmission**.
Toujours récolter les zones propres avant les zones infestées.
Effectuer **un bon nettoyage** du matériel avant et entre les chantiers.

Les huit étapes pour un bon nettoyage :

Une plante peut **contaminer jusqu'à 10 tonnes de maïs**.

Une graine peut **survivre 80 ans dans le sol**.

Plante très compétitive qui **produit des capsules (500 graines/capsule) et jusqu'à 10 capsules/plante**.



APRÈS LA RECOLTE

Informez le personnel lors de la livraison au silo d'une benne **possiblement contaminée**.

Conformément à la réglementation et aux documents contractuels, si la contamination dépasse les seuils déterminés, une réfaction peut être appliquée à la marchandise, voire être refusée.

Pour plus d'informations :





La gestion du datura dans les silos

Datura stramoine

OBJECTIF ZÉRO DATURA AUX SILOS !



IMPACT SUR LA SANTÉ

Le **datura stramoine** est une plante qui produit des alcaloïdes tropaniques **très toxiques pour l'homme et l'animal**. Ils provoquent des hallucinations, de la confusion mentale jusqu'à possiblement **l'arrêt cardiaque**.



RECONNAITRE LES GRAINES DATURA

Les graines sont noires, grises ou brun foncé avec une surface rugueuse et dure. Elles mesurent environ 3 mm de diamètre.



NETTOYAGE DES LOTS

BON À SAVOIR

Dans le tournesol :

- **Élimination des graines de datura par tamisage à trous longs de 3,5 mm.**

Dans le maïs :

- **Faire un émottage à trous ronds de 10 mm et un criblage à trous ronds de 4,5 à 5 mm avec aspiration.**

Le nettoyage des grains permet de diminuer la teneur en alcaloïdes, avec une perte de matière estimée entre 2 et 3%.

RÉGLEMENTATION

Alimentation humaine :	Teneur maximale réglementaire des alcaloïdes tropaniques (atropine + scopolamine)
Maïs (mouture)	15 µg/kg
Sarrasin	10 µg/kg
Millet, Sorgho, Maïs (consommation direct)	5 µg/kg
Produits pour nourrissons	1 µg/kg atropine et 1 µg/kg scopolamine
Alimentation animale :	1g/kg graines de datura (0,5g/kg au 01/10/26)

QUE FAIRE EN CAS DE LOT NON-CONFORME

- Nettoyer pour éliminer les graines de datura et pour abaisser les teneurs en alcaloïdes.
- Si les valeurs restent au-dessus des seuils réglementaires :
Réaliser à nouveau un nettoyage.
Faire une réorientation du lot vers un autre débouché.

Ne pas utiliser les freintes pour l'alimentation animale ou le compost. À stocker dans des conteneurs hermétiques pour incinération dans des installations appropriées.

À SAVOIR

L'absence de graine de datura, n'implique pas une absence d'alcaloïdes tropaniques. Si le lot était contaminé au datura il faut alors contrôler le taux d'alcaloïdes.

Portez des gants pour tout contact avec les graines de datura.



Projet Metadatura

Ce projet d'Arvalis vise à démontrer l'intérêt de la méthanisation agricole et du compostage comme leviers agroécologiques dans la gestion du datura.



PRÉCONISATION

Ne pas brûler : la combustion du datura émet des fumées toxiques.
Ne pas mettre en méthanisation → résilience des graines possibles.



L'analyse d'alcaloïdes tropaniques est avancée et complexe. Au niveau national, les laboratoires utilisent essentiellement la méthode HPLC-MS/MS.

Aujourd'hui il n'y a pas de méthode rapide pour doser ces alcaloïdes.



Pour plus d'informations :