



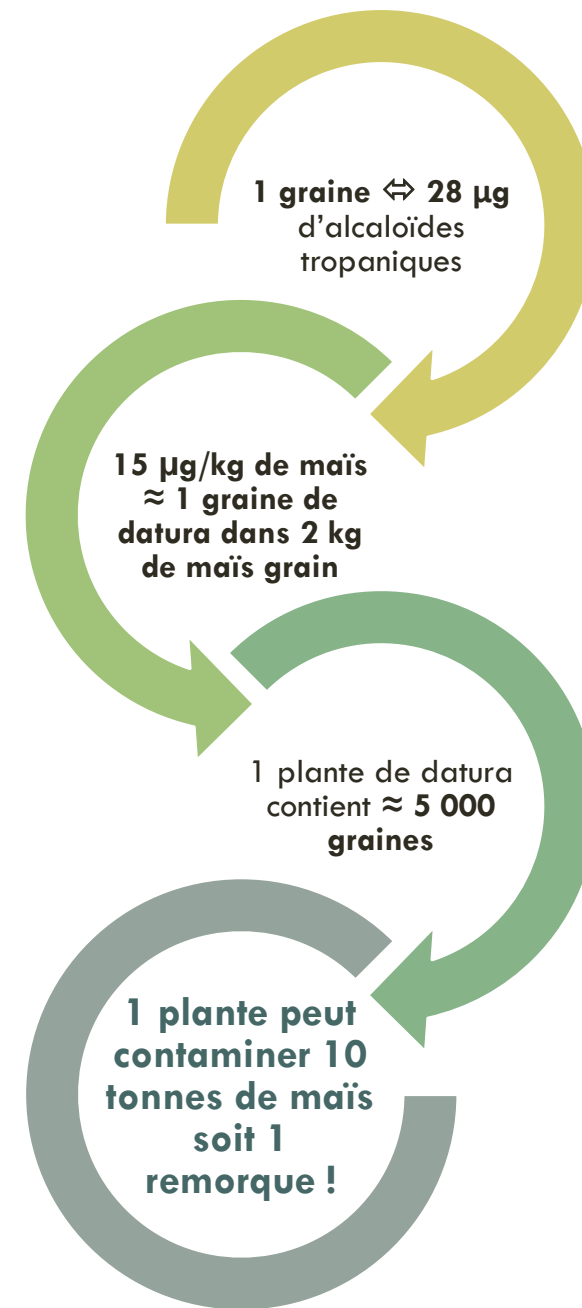
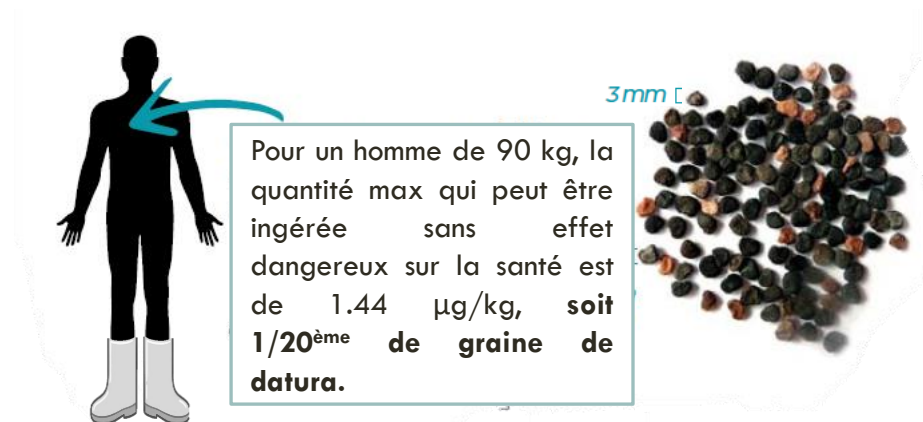
COMMENT GÉRER LE DATURA ?



Mars 2024

~~PERSONA~~ DATURA, NON GRATA ?

Seuils réglementaires de septembre 2022	Alim. humaine	Alim. animale
Datura		1 g/kg
Somme des alcaloïdes tropaniques (atropine + scopolamine)	15 µg/kg maïs grain 5 µg/kg sorgho, millet 5 µg/kg pop corn, maïs destiné au soufflage (semoulerie)	⚠ discussions en cours



LE (RE)CONNAITRE

Période de germination

- Estivale stricte

Profondeur de germination

- > 10 cm

Mode de levée

- Très échelonnée, toute l'année

Type de sol

- Tous

Autres caractéristiques

- Annuelle à odeur désagréable pouvant faire plus de 1 m de haut
- Bogues couvertes d'épines robustes
- **Aime la lumière !**

Teneur en alcaloïdes tropaniques du datura > sur matière sèche

Racine
0,04%

Fleur
0,18%

Feuille
0,26%

Graine
0,44%

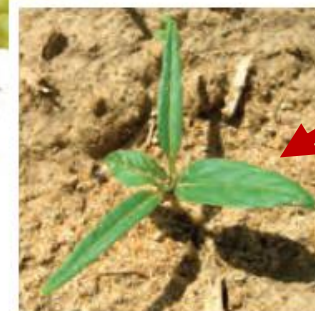
Données source : Chollet et al. (2010)

- Fruit en forme de bogue épineuse

- Fleurs solitaires blanches de grande taille évoluant en capsule ovoïde de 4 à 5 cm



Graines de datura dans une bogue



Repousses de datura en interculture



Fleur



Bogue



Levées tardives de datura



Repiquage de datura après un passage de bineuse

Plantule

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

- Tige puissante et ramifiée



Recyclage Agricole



3

DRAAF
Grand Est



Bio en Grand Est

SURVEILLER RÉGULIÈREMENT

Limitier la contamination
Limitier le développement

Toutes les parcelles, toutes les cultures (pas que celles de maïs...)

Les Abords des parcelles cultivés, bords de champs

Les parcelles à l'interculture en été

Les fourrières

Passages d'enrouleurs et des roues de pivot

Zones où la culture n'est pas à sa densité optimale (passage de sangliers, accidents de culture, sous-densité...)

Choisir des **semences de couverts d'interculture ou de culture principale de qualité**

Limitier la durée de stockage des composts en bords de champ

DESHERBER

Éliminer et/ou détruire les daturas
Réduire le stock semencier
Limiter la propagation des graines

Importance du programme et du positionnement dont **passage le plus tardif possible** (gérer les relevées)

Binage uniquement en conditions sèches (risque fort de relevées)

Choix des produits

Désherber après apport d'engrais si ferti N incorporée

!! Nettoyer le matériel après utilisation si présence de plantes dans la parcelle

ÉLIMINER

Réduire le stock semencier
Limiter la propagation des graines

Faux semis et destruction à l'interculture d'été

Arracher les daturas avant la présence de bogues développées

- ✓ porter des gants
- ✓ sortir les plantes de la parcelle
- ✓ *si les plantes ne sont pas montées à graine* : possible de les enfouir, les isoler
- ✓ *si les plantes sont montées à graine* : les mettre à la poubelle / couper les bogues et les mettre à la poubelle (dans les ordures ménagères pour incinération)
- ✓ ne pas les brûler (fumées toxiques)

VIGILANCE LORS DE LA RÉCOLTE

Inspecter les parcelles avant la récolte

Commencer les récoltes par les **parcelles les moins infestées**

Nettoyage des machines (moissonneuse batteuse, ensileuse) entre deux parcelles, entre deux exploitations (ETA)

Ne pas mettre les lots déclassés en méthaniseur

!! Contacter votre conseiller, informer le personnel lors de la livraison au silo

Éviter le transfert de graines entre parcelles
Éviter la contamination de la collecte

EFFICACITÉ DES MOYENS DE LUTTE

	Efficacité bonne
	Efficacité insuffisante ou très aléatoire
	Efficacité nulle ou technique non pertinente

ROTATION	<ul style="list-style-type: none"> - Prévention : alterner culture d'hiver et d'été avec une rotation longue - Si présence avérée : éviter d'implanter des cultures sensibles et préférer des cultures d'automne, d'hiver et de printemps précoce 	
LABOUR	<ul style="list-style-type: none"> - Peu d'intérêt : stock semencier très persistant dans le sol 	
DÉCHAUMAGES ET FAUX SEMIS	<ul style="list-style-type: none"> - Pendant les intercultures estivales - Avant une culture d'été : faux semis printanier peu efficace (levées trop échelonnées). 	
DÉCALAGE DE LA DATE DE SEMIS	<ul style="list-style-type: none"> - Peu efficace au regard de la biologie de l'adventice 	
DESHERBAGE MÉCANIQUE	<ul style="list-style-type: none"> - Herse étrille et houe rotative : peu efficaces (profondeur de germination, levée trop échelonnées) 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Binage : possible si plusieurs interventions, en conditions sèches et poussantes pour le couvert 	
DESHERBAGE CHIMIQUE	<ul style="list-style-type: none"> - Plusieurs produits/matières actives sont efficaces - Attention aux levées échelonnées qui limitent la réussite de la stratégie 100% chimique. 	
ARRACHAGE MANUEL	<ul style="list-style-type: none"> - Efficace pour éviter la persistance des plantes montées à graines. - Utiliser impérativement des gants. 	
NETTOYAGE DU MATÉRIEL DE TRAVAIL DU SOL ET DE RÉCOLTE	<ul style="list-style-type: none"> - Nettoyage du matériel de récolte et de travail du sol - Allotement et organisation des chantiers - Surveiller particulièrement le début de chantier de la machine, là où des graines de datura peuvent tomber au sol. 	

INFORMER



Tous les professionnels agricoles

- ✓ Agriculteurs et techniciens
- ✓ Entreprises de travaux agricoles
- ✓ En plaine, aux silos

Et le monde non agricole

- ✓ Agglomérations
- ✓ Jardineries
- ✓ Voisins