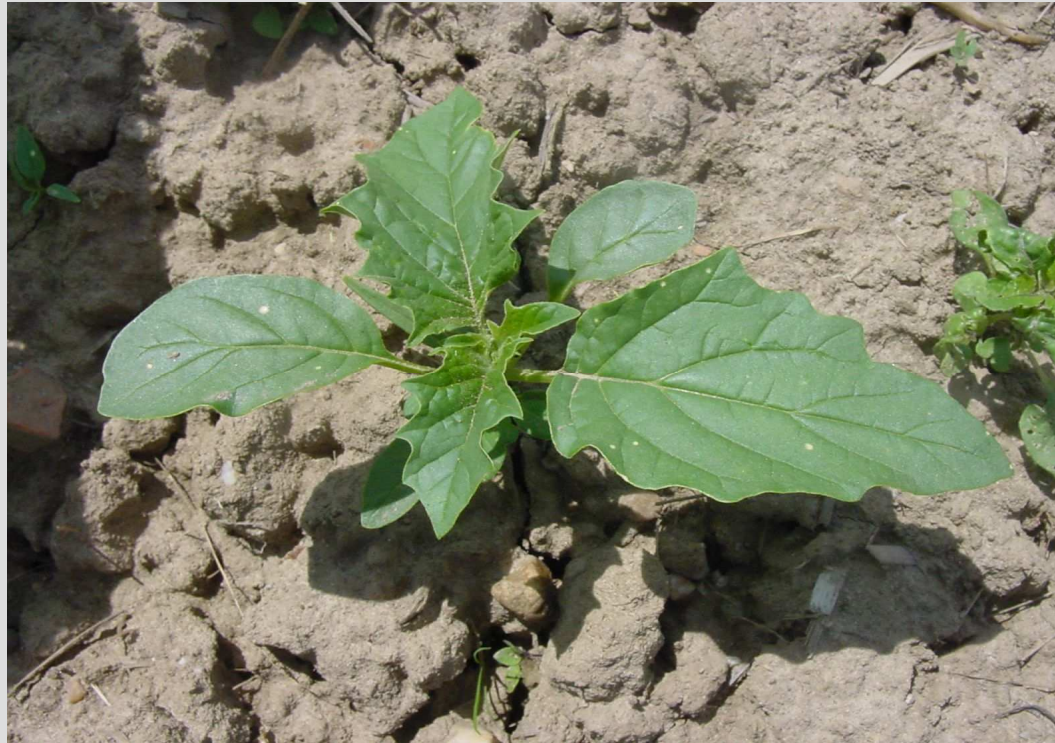


Le Datura stramoine



Sylvie Dauguet et André Merrien – CETIOM



Le Datura stramoine

Autres appellations : *herbe du diable, herbe aux sorciers, pomme épineuse, pomme poison, trompette de la mort, trompette des anges, stramoine*



Description :

- Famille des solanacées
- Plante annuelle avec une odeur fétide
- Racine pivotante
- Les cotylédons sont longs, minces, pointus et lancéolés
- Hauteur de 30 cm à 2 m
- Fleurs ovales longues blanches
- Fruit en forme de noix recouvert d'épines longues et solides
- Graines ovoïdes noires de 3 à 4 mm de 500 à 5000 graines par plante





Le Datura stramoine

- Originaire du Mexique
- On la trouve partout en Europe
- Elle pousse sur les terres incultes, les champs en friche, dans les décombres, les sables de cours d'eau
- Considérée comme envahissante
- Elle préfère les sols nitrophiles
- Capable de germer sur une longue période du printemps à l'été
- S'adapte dans les cultures de tournesol à faibles peuplements et hétérogènes
- Cycle qui colle au cycle du tournesol
- On le trouve essentiellement dans le Sud-Ouest sur des sols profonds (surtout vallées) : Lot-et-Garonne, Tarn-et-Garonne, Tarn, plus ponctuellement dans la Drôme, dans le nord des Deux-Sèvres et à l'ouest de la région Centre,



Développement du datura dans une allée pourtant entretenue jusqu'au 26 juillet



Le Datura stramoine



- Développement important et concurrentiel
- Plante toxique (fourrage, graines)
- Très riche en alcaloïdes
- Toutes les parties de la plante contiennent des alcaloïdes.
- La fleur et le fruit de la stramoine peuvent contenir plus de 0,6 % d'alcaloïdes.
- Les alcaloïdes retrouvés majoritairement sont l'hyosciamine, l'atropine, et la scopolamine tous trois sont des parasympholytiques, c'est à dire qu'ils vont avoir une action antagoniste sur le système nerveux parasymphatique



Le Datura stramoine



Les effets de l'atropine :

- Augmentation du rythme cardiaque (tachycardie)
- Tarsissement de toutes les sécrétions : salive, sueur, larmes, sécrétions digestives,...
- Sécheresse de la peau et des muqueuses, rougeur de la face
- Mydriase (dilatation de la pupille)
- Augmentation de la pression intra-oculaire
- Troubles de la vision par paralysie des muscles ciliaires
- Relâchement des fibres musculaires lisses au niveau intestinal (transit ralenti), urinaire (rétention urinaire) et bronchique (dilatation des bronches).





Datura, contaminant du tournesol

Graines de 2,5 à 3 mm de diamètre, délicates à séparer des graines de tournesol à la récolte et en post-récolte





Datura, contaminant du tournesol

Une problématique Alimentation animale



- ✓ Limite réglementaire en alimentation animale :
1000 mg/kg, soit **0,1 %**, de graines de *Datura species* (toutes espèces de *Datura*) non moulues ni broyées dans tous les aliments et matières premières de l'alimentation animale. Pas de seuil sur les substances alcaloïdes.
- ✓ Chevaux de course très sensibles : contrôles anti-dopage
- ✓ Teneurs trouvées
dans les tourteaux de tournesol 0,2 à 3,5 mg/kg d'atropine et
dans les aliments complets 0,1 à 0,7 mg/kg d'atropine



Datura, contaminant du tournesol

Enquête CETIOM 2010 :

- 118 échantillons fournis pas des OS « sortie silo »
- Méthode : tamisage, puis pesée de graines de *Datura*
- Seuil alimentation animale : 1000 mg/kg



Résultats ☹ (2010)

- 32 % des échantillons où graines de *Datura* présentes
- 2% des échantillons où graines de *Datura* > seuil A. animale
- Moyenne = 65 mg/kg ; Centile 90 = 200 mg/kg ; Max = 1500 mg/kg

👉 Nombreux cas de dépassement signalés (jusqu'à 1 à 4% !), refus de livraisons si dépassement seuil. A surveiller !

Stratégie de désherbage de postlevée



Meilleures références	PULSAR 40 1,25 l/ha	EXPRESS SX 45 g/ha + Trend90 0,1%
Bonne et régulière	Très bonne et régulière	Très bonne et régulière

Eviter absolument

- Confusion de variétés
- Dérive / tournesol classique
- Mauvais rinçage

