

Le datura stramoine

CROPSAV – 11 avril 2024



Le datura stramoine

Datura stramonium L.



« Herbe aux fous », « pomme-épineuse », ...

Dicotylédone

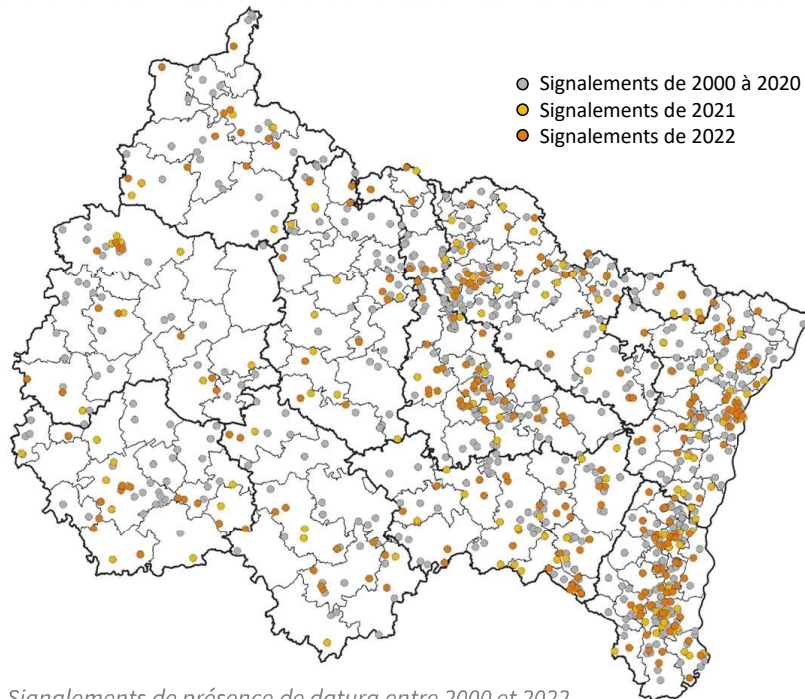
Famille : Solanacées

Type : Plante annuelle estivale

- Introduit d'Amérique du Nord (Mexique)
- Commun en Europe, en France dans le Sud-Ouest (conditions chaudes)
- Datura ≈ 10 espèces



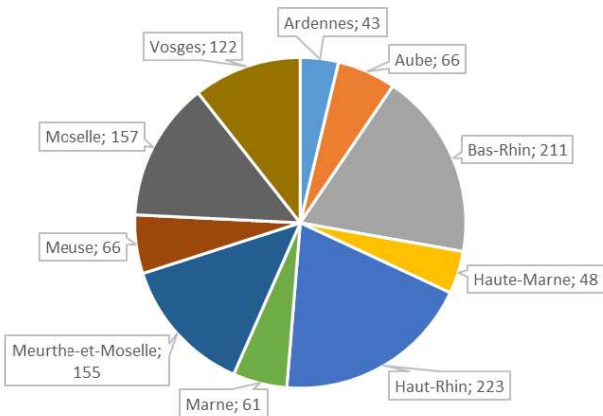
Répartition du datura en Grand Est



Signalements de présence de datura entre 2000 et 2022
Sources : OpenObs et le Conservatoire Botanique d'Alsace

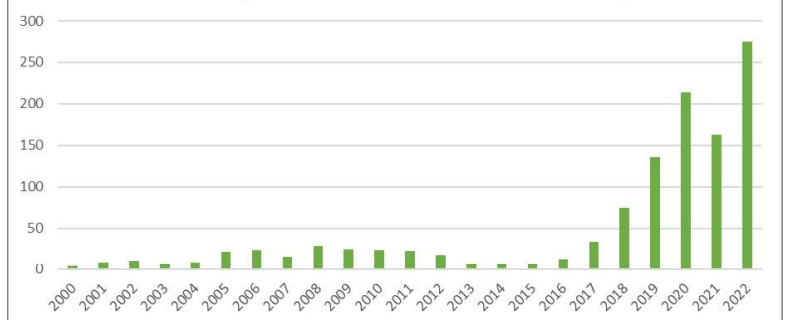
Signalements de datura en Grand Est

Nombre de signalements entre 2000 et 2022 par département



- Un total de 1158 signalements entre 2000 et 2022

Nombre de signalements de datura sur le Grand Est par an



Signalements de présence de datura entre 2000 et 2022
Sources : OpenObs et le Conservatoire Botanique d'Alsace

Identifier le datura

- **Feuilles** : vert sombre, irrégulièrement dentées
- **Fleurs** : blanches ou parfois violettes, en forme d'entonnoir plissé de 6 à 10 cm de long et odorante
- **Fruits** : capsules épineuses 4 à 5 cm, 4 valves, renfermant jusqu'à 400 à 500 graines noires plates et durée de vie dans le sol > 10 ans
- **Stade floral** : plante luxuriante de 35 cm à 1,5 m de hauteur, en fonction de la situation et de la concurrence avec d'autres végétaux



Cycle biologique

Croissance



Mai - Juin

Floraison

Elle s'étale de **juin à octobre**



Juin-Juillet

Levée



Avril - Mai



Maturation

Aout - Septembre

la formation des graines se fait de **septembre à novembre**.



Echelonnée

Le travail du sol fera lever un nombre conséquent de plantes

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Germination												
Floraison						*	*	*	*			
Maturation												
Germination possible	Germination principale		Floraison possible (*)		Floraison principale *		Maturation					

Ecologie & habitats

Très fréquente dans les zones perturbées

- Parterres, jardins, terres importées
- Routes et friches
- Bordures et champs agricoles (cultures estivales)
- Très présente en sol alluvial (la graine flotte et contamine les champs lors des crues)

Thermophile / Nitrophile, préfère les sols riches

- Peut s'adapter à tout type de sol

→ Dispersion mécanique et naturelle



© V. TADDEI

Impacts sanitaires

- Contient des **alcaloïdes** (substance organique toxique)
- Dans **chaque partie de la plante** (tiges, feuilles, fruits, graines, racines)
- **Effets rapides** après ingestion (30-60 min)

Qui peuvent provoquer ...

... pouvant aller jusqu'à la mort !



La **dose létale** chez l'enfant est de 2 à 5 g de graines et chez l'adulte de 10 à 12 g de graines (1g ≈ 100 graines).

INTOXICATION
paroles
temporelle
confusion
incohérentes
sécheresse
spacio
tachycardie
troubles
vue
névralgies
trouble
substances
dilatées
désorientation
hallucinations

Impacts sanitaires

Données du centre antipoison concernant le datura en Grand Est :

- Appels pour lesquels le **CAPTIV a été sollicité**
- Il peut s'agir de **simples questionnements** et/ou d'**intoxications avérées** ou **suspectées** sur la santé humaine
- Augmentation globale des appels en France entre 2003 et 2006
 - 18 cas concernaient une pratique récréative (33% des dossiers 2003-2006)
 - En 2003, les services de police ont appelé pour avoir des informations de toxicité car ils avaient relevé une augmentation de la consommation pour raisons récréatives

	Nombre d'appel pour le Grand Est
2000	9
2001	12
2002	5
2003	19
2004	10
2005	10
2006	14
2007	8
2008	5
2009	5
2010	2
2011	7
2012	3
2013	7
2014	4
2015	3
2016	2
2017	2
2018	10
2019	5
2020	10
2021	1
2022	2

Impacts économiques

Dans les cultures :

- Concurrentiel des cultures estivales (maïs, sojas, tournesols, maraîchage)
- Baisse des rendements ainsi qu'une contamination des récoltes
 - Plante luxuriante = forte concurrence (eau, lumière, nutriments, ...)

➔ En France, retrait de certains lots du marché : farines de sarrasin (blé noir), surgelés, conserves de légumes (haricots) pollués par des fragments de plante

➔ Refus de lots de graines de tournesols (1 à 4% des lots)

Dans les fourrages pour animaux (bétail, chevaux)

Il suffit d'un pied de datura par 25 m² pour provoquer des intoxications aiguës et mortelles de bovins via l'ensilage de maïs

Réglementation



- Le [règlement \(UE\) 2021/1408](#) modifiant le règlement (CE) n°1881/2006
 - Définit les teneurs maximales de certaines denrées en alcaloïdes
- [Arrêté du 4 septembre 2020](#) relatif à l'information préalable devant être délivrée aux acquéreurs de végétaux susceptibles de porter atteinte à la santé humaine
 - Obligations de porter à l'acquéreur une information sur les risques
- [Directive 2002/32/CE](#) sur les substances indésirables dans les aliments pour animaux
 - Teneurs max 1 g/kg de graines

Plan d'actions Datura 2024 (Alsace)

Piloté par ARVALIS

Première réunion le 6 février 2024 à Sainte-Croix-en-Plaine (68)

Les conclusions de cette rencontre :

- **Renforcer la connaissance sur le datura** (formation des agriculteurs et techniciens, informer les agriculteurs et le public non agricole)
- **Limiter la contamination des parcelles** (gestion des composts et déchets verts, des zones non cultivées, de l'interculture et de la récolte ainsi que localiser/identifier, adapter l'ITK et désherber chimiquement)
- **Actions de R&D** (biologie, mieux connaître les leviers et leurs impacts)

Projets pour la suite :

- Communication collective (articles co-signés, création de vidéos sur les enjeux)



EESH pris en compte dans le plan d'actions régional piloté par FREDON Grand Est

Vos contacts :

Louis AUDREN

Chef de projet
basé à Reims
zone Ardennes / Marne

06 89 33 23 05
louis.audren@fredon-grandest.fr

Manon FREBY

Conseillère agro-environnement
basée à St Pouange (10)
zone Aube / Haute-Marne

06 77 04 70 63
manon.freby@fredon-grandest.fr



Elise VANNETZEL

Directrice générale
basée à Reims

06 79 23 74 54
elise.vannetzel@fredon-grandest.fr

Vanille TADDEI

Chargée d'études
basée à Malzéville (54)
zone Alsace / Lorraine

07 54 38 82 81
vanille.taddei@fredon-grandest.fr

