

# Datura stramoine

(*Datura stramonium*, Linné, 1753)



## PROVENANCE

L'origine du datura stramoine reste incertaine mais il est aujourd'hui admis qu'il proviendrait d'Amérique centrale notamment du Mexique.



## TYPE D'INTRODUCTION

Il aurait été introduit en Europe après la découverte de l'Amérique, dans des lots de céréales contaminés par des graines de datura.



## SITUATION EN FRANCE

Le datura est une espèce annuelle présente partout en France, mais particulièrement dans le Sud-Ouest du pays.

## QUELS IMPACTS SUR LA SANTE ?

Le datura stramoine fait partie de la famille des Solanacées, à laquelle appartiennent également la pomme de terre, la tomate, la belladone, la morelle noire ou encore la mandragore, toutes connues pour leurs usages médicaux, leur toxicité ou leurs effets psychotropes.

Les noms donnés au datura au cours du temps (herbe aux fous, herbe du diable, pomme-épineuse, ...) traduisent sa nocivité. Toutes les parties de la plante sont toxiques du fait de la présence d'alcaloïdes, en particulier dans les graines. L'ingestion de datura, même en très petite quantité, peut provoquer des troubles hépatiques, nerveux et sanguins plus ou moins graves (troubles de la vue, confusion mentale, tachycardie, ...) pouvant aller jusqu'à la mort. Des intoxications accidentelles peuvent également survenir par inhalation des fumées lors de la destruction de la plante par le feu ou lors de la consommation de miel issu des fleurs de datura.

## QUELS IMPACTS ECONOMIQUES ?

Le développement rapide du datura le rend concurrentiel, en particulier pour les cultures de printemps (maïs, tournesol, soja, ...). Outre les pertes de rendement, certains lots de graines peuvent être refusés s'ils contiennent un nombre trop important de graines de datura. Selon une thèse de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, il existe également des risques pour le bétail qui peut être intoxiqué par des fourrages contaminés (maïs ensilage, foin ...).



## DONNÉES CHIFFRÉES

# Jusqu'à 500

**graines par fruit, pouvant survivre plus de 10 ans dans le sol.**

# 10 à 12 g

**dose létale de graines pour un adulte (1 g ≈ 100 graines). Elle est de 2 à 5 g chez l'enfant.**

# 1 g/kg

**teneur maximale en graines de datura pour les matières premières destinées aux animaux, fixée par la réglementation européenne.**

*Règlement (UE) No 1275/2013 de la commission du 6 décembre 2013*

Action pilotée par FREDON Grand Est avec l'appui financier de l'Agence Régionale de Santé dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement III

# Datura stramoine

(*Datura stramonium*, Linné, 1753)

## Fleur



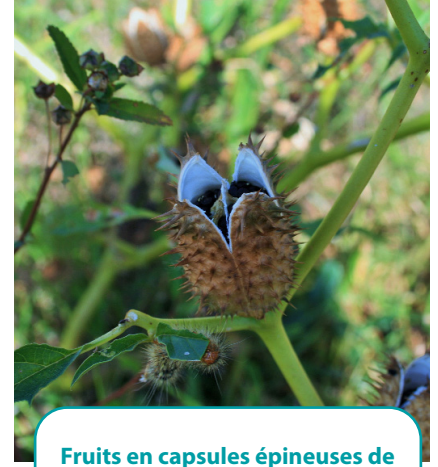
Flleurs blanches ou parfois violettes, en forme d'entonnoir plissé de 6 à 10 cm de long.

## Feuille



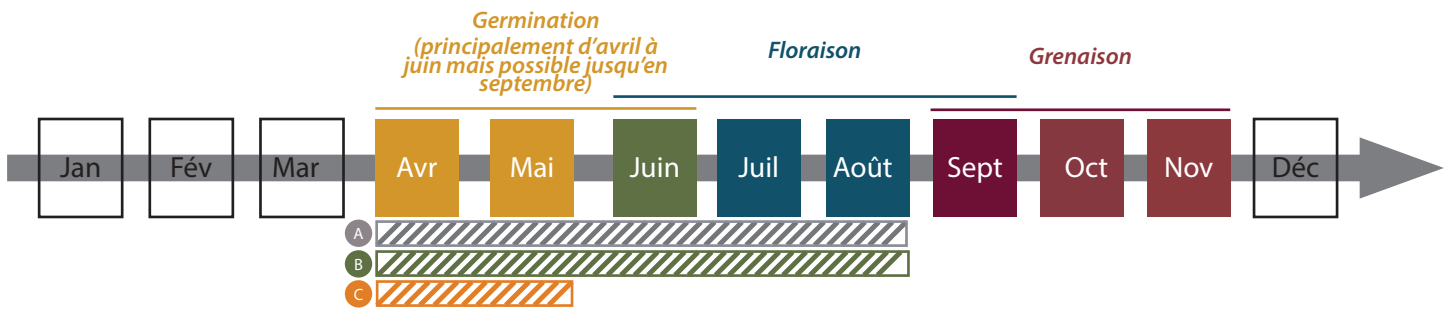
Feuilles irrégulièrement dentées avec un long pétiole dégageant une odeur désagréable lorsqu'on les froisse.

## Fruit



Fruits en capsules épineuses de la taille d'une noix.

## CYCLE BIOLOGIQUE ET MÉTHODES DE LUTTE



MILIEU NON AGRICOLE	MILIEU AGRICOLE
<b>A ARRACHAGE</b>	
<p>&gt; Sur de petites surfaces</p> <p>Arracher les pieds de datura avant la formation des graines en utilisant des gants. Les mettre en tas dans un endroit isolé et les laisser se dégrader. Ne pas les mettre dans le compost et ne pas brûler. Idéalement, végétaliser la zone avec un couvert végétal dense pour limiter la repousse du datura.</p>	
<b>B FAUCHE</b>	
<p>&gt; Sur de grandes surfaces</p> <p>Réaliser un fauchage le plus ras possible avant la montée en graines.</p>	
<b>C LUTTE MECANIQUE</b>	
<p>Le labour a peu d'intérêt pour lutter contre le datura. Même s'il permet d'enfouir les graines et d'éviter ainsi leur germination, au prochain labour, du fait de leur longue durée de vie dans le sol, elles contamineront à nouveau la parcelle en étant remontées à la surface. Du désherbage mécanique peut être réalisé mais doit pouvoir être renouvelé fréquemment, car les levées du datura peuvent se produire sur une période très étalée.</p>	
<b>LUTTE PRÉVENTIVE</b>	
<p>Ne pas laisser les sols à nu dans les massifs ou lors de chantiers, en paillant ou en installant un couvert transitoire pour éviter la levée du datura mais aussi des autres espèces invasives (ambroisie à feuilles d'armoise, raisin d'Amérique, ...).</p>	<p>Mettre en place une rotation des cultures avec introduction de cultures d'hiver. Les faux-semis et le déchaumage, bien qu'ils représentent des leviers importants de gestion des adventices, restent néanmoins d'une efficacité limitée sur le datura. En période de grenaison, le nettoyage systématique des engins et des équipements limitera la dissémination des graines.</p>
Ne pas transporter de terre depuis une zone contaminée.	

Action pilotée par FREDON Grand Est avec l'appui financier de l'Agence Régionale de Santé dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement III