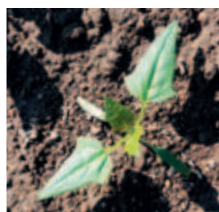


# Datura : le reconnaître pour mieux le combattre

## Apprendre à le repérer

### Plantule

- ▶ Cotylédons très étroits et allongés.
- ▶ 2-3 premières feuilles ovales à bords entiers.
- ▶ Limbe denté à partir de la 4<sup>ème</sup> feuille.
- ▶ Pilosité sur tige et pétioles.
- ▶ Confusion possible aux premiers stades de la plante avec le chénopode hybride, aussi appelé « chénopode à feuille de stramoine ».



Chénopode hybride

### Plante adulte

- ▶ Hauteur : 40 cm à 4 m.
- ▶ Tige puissante.
- ▶ Grandes feuilles à dents inégales.
- ▶ Longues fleurs blanches en forme d'entonnoir.
- ▶ Fruits en forme de capsules ovales et épineuses, contenant de nombreuses graines noires.
- ▶ Odeur forte et désagréable au toucher.

### Période de levée

- ▶ Germination estivale stricte et très échelonnée.
- ▶ Levées d'avril à septembre en fonction des régions.
- ▶ Dans les légumes, ce sont les levées tardives qui posent le plus de problèmes car elles engendrent des plantes peu visibles, cachées sous le couvert des cultures.

### Cultures concernées

Le datura peut se développer dans toutes les cultures estivales, avec des impacts plus ou moins négatifs selon le mode de récolte, de transformation, et la destination du produit :

- ▶ Motif de refus de récolte en pois, haricot, flageolet, maïs doux, maïs pop-corn.
- ▶ Risque de contamination des farines de sarrasin, sorgho, millet.
- ▶ Présence possible dans **TOUTES** les autres cultures de printemps et d'été (carotte, soja, tournesol, lin, pomme de terre, couverts d'interculture...) augmentant le stock grainier.
- ▶ Présence courante dans les bords de parcelles, fossés... favorisant la diffusion des graines et l'extension géographique du datura.



Levée



Cotylédons étroits et allongés et 1<sup>ères</sup> feuilles à bords entiers



Limbe denté à partir de la 4<sup>ème</sup> feuille



Boutons floraux



Fleur



Fruit contenant jusqu'à 500 graines

Daturas dans des bords de champs de ...



... céréales



... pommes de terre



... maïs



# Datura : le reconnaître pour mieux le combattre

## Un enjeu sanitaire majeur en cultures légumières

Le datura stramoine (*Datura stramonium*) est une plante annuelle estivale qui s'adapte à de nombreux types de sol. Il est présent dans presque toute la France : dans les zones cultivées mais aussi sur le bord des routes, les ronds-points, les terrains vagues, les jardins.

Le datura est la solanacée la plus toxique, en raison de sa teneur en alcaloïdes tropaniques (atropine et scopolamine). Si ces poisons sont particulièrement concentrés dans les graines, toutes les parties de la plante sont susceptibles de contaminer les récoltes. Les **risques d'intoxication** concernent les humains comme le bétail. C'est pourquoi des teneurs limites en alcaloïdes tropaniques ont été fixées à des seuils très bas dans l'alimentation humaine et animale.

**La vigilance est primordiale, y compris dans les zones encore peu touchées, pour éviter une propagation à grande échelle du datura. Chaque plante peut en effet produire plusieurs milliers de graines dont la viabilité dans le sol dépasse 30 ans.**

## Quels moyens de lutte ?

**La prophylaxie est essentielle** pour éviter des situations incontrôlables. Lorsque le datura n'est pas présent dans l'exploitation, il est important de s'entraîner à l'identifier dans les bords de champs et de supprimer les premiers individus avant qu'ils ne montent à graines.

Si le stock semencier est constitué, un enregistrement des zones infestées de l'exploitation est obligatoire (registre sanitaire) et permet de mieux organiser l'assolement et la lutte.

- ▶ Arracher systématiquement les daturas avec des gants lorsqu'ils sont repérés dans une parcelle, quelle que soit la culture. **Ne pas les laisser monter à graines.** Si les graines sont déjà en formation, sortir les plantes du champ et les détruire.
- ▶ Surveiller les bords de parcelle, les fossés, les passages d'enrouleur... et effectuer un broyage si nécessaire avant la maturité des daturas.
- ▶ Nettoyer le matériel agricole (travail du sol, machines de récolte) pour éviter de disséminer des graines d'une parcelle à l'autre.
- ▶ Utiliser des herbicides efficaces sur datura dans toutes les cultures de la rotation : produits à base de bentazone, imazamox, bromoxynil, clopyralid, flurochloridone, fluroxypyr, isoxaflutole, pethoxamide, tribénuron-méthyle...
- ▶ Multiplier le travail du sol durant la période estivale (déchaumages, faux-semis) pour réduire le stock grainier.

Enfin, **toutes les mesures doivent être prises, du champ à l'usine, pour éviter la présence de fragments de datura dans les récoltes** : désherbage manuel, broyage et évitement par les cueilleurs des zones infestées, tri optique et visuel sur les lignes, calibrage...



Daturas dans des cultures de haricots



Les levées tardives de datura sont les plus problématiques car elles engendrent des plantes peu visibles, cachées sous le couvert des cultures.