GeoAdventice
DATURA

Gérer les risques liés à la présence de daturas dans vos cultures

Groupe de cultures

Datura stramoine

Le *Datura Stramoine* est une adventice en fort développement sur l'ensemble du territoire français et dans de nombreux pays européens. Cette plante **invasive** est très **concurrentielle** pour les grandes cultures de printemps, notamment le **maïs**, le **tournesol**, le **sorgho** et le **soja**. Surnommé « l'herbe du diable », le datura fait l'objet d'attentions particulières dans la majorité des filières agricoles. **Tous les acteurs** sont concernés par ce véritable fléau qui nuit à l'agriculture, à l'environnement et à la santé humaine et animale.

Une plante hautement toxique

La plante entière (feuilles, tiges, fleurs, graines, sève) est nocive car elle contient plusieurs **substances toxiques** de la famille des **alcaloïdes** dits **tropaniques**. Ingérées même en faibles quantités, ces substances peuvent s'avérer mortelles pour les hommes et les animaux (1 datura dans 25m² de maïs ensilage pour les bovins).

Des exigences réglementaires contraignantes

De **nouvelles normes européennes** (EFSA) s'appliquent sur les alcaloïdes tropaniques.
Les valeurs cibles sont de :

∑ atropine et scopolamine		Atropine et scopolamine
15 µg/kg Maïs grain *1 graine de datura dans 2 kg*	**5 µg/kg** Maïs popcorn et sorgho *1 graine de datura dans 6 kg*	**1 µg/kg** Produits transformés à base de céréales pour nourrissons et jeunes enfants

Ces seuils contraignants sont en vigueur depuis le **1er septembre 2022** pour une sécurité alimentaire et sanitaire renforcées. Cette réglementation souligne l'obligation de **lutter contre le datura avant ou à la récolte par des actions spécifiques au champ**.

Une menace économique, alimentaire et sanitaire

Le datura **impacte économiquement** les filières agricoles : compétition vis-à-vis des cultures, baisse de rendement, contamination, rappel de lots de denrées alimentaires, perte de confiance des consommateurs et risque de dégradation de l'image de marque des industriels…
La dangerosité du datura conjuguée aux menaces qu'il fait peser sur les filières agricoles nécessite la prise de **mesures correctives** à un stade précoce de la culture, avant fermeture de l'inter-rang, ou avant la récolte.

Optimiser vos rendements et assurer la qualité de vos récoltes

Respecter les cahiers des charges et les contraintes réglementaires

Réduire votre temps d'action sur le terrain

TELESPAZIO
a LEONARDO and THALES company

GeoAdventice Datura

Le service GeoAdventice de Telespazio France **identifie et géolocalise le datura** dans les cultures pour une **gestion efficace** à la parcelle à différents stades de développement de la culture.

Un service clé en main

Outil innovant d'aide à la décision **SIMPLE**, **PRÉCIS** et **RAPIDE** se basant sur la combinaison des technologies drones et de l'Intelligence Artificielle, GeoAdventice vient en aide aux **agriculteurs**, aux **techniciens** et aux **collecteurs** pour localiser le datura dans les cultures de maïs (toutes y compris le maïs ensilage), de tournesol, de sorgho et de soja. GeoAdventice contribue ainsi à **garantir la qualité sanitaire des produits bruts et transformés**.

1 **Survol des parcelles** par drone

2 **Analyse des images** par Intelligence Artificielle et des experts dédiés

3 **Cartographie livrée** sous 3 jours et disponible sur application et format pdf



Exemples de détections du datura dans le maïs en précoce et en pré-récolte

Une détection à différents stades

GeoAdventice peut intervenir **très en amont** pour identifier le risque datura au plus tôt, avant fermeture de l'inter-rang de la culture, et/ou de façon **plus tardive**, quelques jours ou semaines avant la récolte.

Stade de la culture

Détection précoce

Limiter la concurrence pendant la végétation
Détecter les zones contaminées pour une intervention ciblée et localisée

Détection pré-récolte

Qualifier la récolte
1ère revue qualité au champ

Bénéfices pour tous les acteurs

Agriculteurs
- ✓ Gain de temps
- ✓ Qualité de la récolte
- ✓ Cartographie d'infestation datura

Techniciens
- ✓ Suivi du risque datura
- ✓ Conseils adaptés aux agriculteurs
- ✓ Justification des interventions

Collecteurs
- ✓ Identification du risque
- ✓ Actions spécifiques
- ✓ Sécurisation de la collecte

TELESPAZIO
a LEONARDO and THALES company

Telespazio France
26 Avenue JF Champollion
BP 52309 – 31023 Toulouse Cedex 1
Francis JUMEL – Responsable Pôle Agriculture
02.97.56.59.69 / 07.64.43.85.28
francis.jumel@telespazio.com