

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 cultures de printemps telles que le **sarrasin**. 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.



Des exigences réglementaires contraignantes

De **nouvelles normes européennes** (EFSA) s'appliquent désormais sur les alcaloïdes tropaniques.

*Les valeurs cibles (Σ atropine et scopolamine) sont de **10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ pour le sarrasin** (1 graine de datura dans 3 kg de sarrasin).*

Ces seuils contraignants sont en vigueur depuis le **1^{er} 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 de farine de sarrasin et spécialités à base de sarrasin, 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** avant la récolte ou lors de la collecte.

OPTIMISER



vos rendements et assurer la qualité de vos récoltes

RESPECTER



les cahiers des charges et les contraintes réglementaires

RÉDUIRE



vos temps d'action sur le terrain



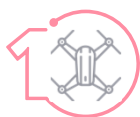
TELESPAZIO
a LEONARDO and THALES company

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 **collecteurs** et aux **transformateurs** pour localiser le datura dans les cultures de sarrasin. GEOADVENTICE contribue ainsi à **garantir la qualité sanitaire des produits bruts et transformés**.



Survol des parcelles par drone



Analyse des images par Intelligence Artificielle et des experts dédiés



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



Exemples de détections du datura dans le sarrasin en pré-récolte

Détection pré-récolte

GEOADVENTICE pour la détection du datura peut intervenir sur sarrasin quelques jours avant la récolte (8-20 jours avant la date prévue) en 1 ou 2 vols (à 15 jours maximum d'intervalle) pour vérifier que l'épuration a correctement été réalisée avant la récolte.

Stade de la culture



2 vols possibles



DÉTECTION PRÉ-RÉCOLTE

Qualifier la récolte
1^{ère} revue qualité au champ

BÉNÉFICES POUR TOUS LES ACTEURS

Agriculteurs

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

Collecteurs

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

Transformateurs

- ✓ Approvisionnements sûrs et réguliers
- ✓ Qualité des produits
- ✓ Image de marque / réputation