

**ACTUALITÉS**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Réseau d'observation        | P.1 |
| Prévision Météorologique    | P.2 |
| Apiacées                    | P.3 |
| Alliacées                   | P.3 |
| Cucurbitacées               | P.4 |
| Fraisiers                   | P.5 |
| Salades                     | P.6 |
| Solanacées                  | P.7 |
| Note Nationale Biodiversité | P.8 |
| Fiche Focus Datura          | P.9 |

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

# RESEAU D'OBSERVATION

## • Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles flottantes dans le 44 et le 85, à Ste-Gemmes-la-Plaine (85), Doix-lès-Fontaines (85), Vouillé-Marais (85), Bourneau (85) et Sainte-Radégonde-des-Noyers (85) ; dans une parcelle fixe à St-Martin-de-Sanzay (79) ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Denezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Cholet (49), Sèvremoine (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Villebernier (49) et Corné (49).

## • Cultures observées

| Familles      | Cultures                       |
|---------------|--------------------------------|
| Alliacées     | Oignons, Poireaux              |
| Apiacées      | Carottes, Céleris              |
| Astéracées    | Salades                        |
| Cucurbitacées | Courgettes, Concombres, Melons |
| Rosacées      | Fraisiers                      |
| Solanacées    | Tomates, Aubergines, Poivrons  |

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

# PREVISION METEOROLOGIQUE

|                   | Allonnes (49) |              |       | Chemillé-Valanjou (49) |              |        | Challans (85) |              |        | Chaillé-les-Marais (85) |              |       | St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) |              |        |
|-------------------|---------------|--------------|-------|------------------------|--------------|--------|---------------|--------------|--------|-------------------------|--------------|-------|--------------------------------|--------------|--------|
|                   |               |              |       |                        |              |        |               |              |        |                         |              |       |                                |              |        |
| jeu. 13 juin 2024 | 16°C          | 6°C<br>23°C  | 1.4mm | 15°C                   | 5°C<br>22°C  | 1.9mm  | 15°C          | 8°C<br>19°C  | 3.2mm  | 15°C                    | 7°C<br>20°C  | 2.1mm | 14°C                           | 6°C<br>19°C  | 4.7mm  |
| ven. 14 juin 2024 | 18°C          | 13°C<br>22°C | 2.7mm | 17°C                   | 13°C<br>21°C | 1.1mm  | 16°C          | 14°C<br>18°C | 0.7mm  | 17°C                    | 15°C<br>20°C | 2.6mm | 15°C                           | 13°C<br>18°C | 6.9mm  |
| sam. 15 juin 2024 | 16°C          | 12°C<br>20°C | 0.4mm | 16°C                   | 12°C<br>19°C | 0.6mm  | 16°C          | 14°C<br>19°C | 0.3mm  | 17°C                    | 14°C<br>19°C | 0.6mm | 15°C                           | 13°C<br>18°C | 1.5mm  |
| dim. 16 juin 2024 | 16°C          | 14°C<br>21°C | 2.4mm | 17°C                   | 14°C<br>21°C | 2.5mm  | 16°C          | 15°C<br>18°C | 12.1mm | 17°C                    | 15°C<br>19°C | 3.4mm | 16°C                           | 15°C<br>19°C | 15.1mm |
| lun. 17 juin 2024 | 18°C          | 13°C<br>23°C | 2.2mm | 19°C                   | 14°C<br>22°C | 1mm    | 17°C          | 15°C<br>19°C | 5.2mm  | 19°C                    | 15°C<br>23°C | 0.8mm | 17°C                           | 14°C<br>21°C | 4.9mm  |
| mar. 18 juin 2024 | 20°C          | 15°C<br>23°C | 2.7mm | 19°C                   | 15°C<br>23°C | 1.8mm  | 18°C          | 15°C<br>21°C | 8.7mm  | 20°C                    | 16°C<br>23°C | 4.2mm | 18°C                           | 14°C<br>22°C | 11.1mm |
| mer. 19 juin 2024 | 21°C          | 16°C<br>26°C | 12mm  | 20°C                   | 16°C<br>24°C | 13.8mm | 16°C          | 14°C<br>19°C | 3.6mm  | 21°C                    | 16°C<br>25°C | 6mm   | 16°C                           | 13°C<br>20°C | 5.7mm  |

|                   | La Planche (44) |              |        | Laval (53) |              |       | Le Mans (72) |              |        |
|-------------------|-----------------|--------------|--------|------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------|
|                   |                 |              |        |            |              |       |              |              |        |
| jeu. 13 juin 2024 | 14°C            | 6°C<br>20°C  | 2.3mm  | 14°C       | 6°C<br>21°C  | 4.2mm | 15°C         | 8°C<br>22°C  | 2.5mm  |
| ven. 14 juin 2024 | 16°C            | 13°C<br>19°C | 2.1mm  | 14°C       | 11°C<br>18°C | 3.1mm | 16°C         | 11°C<br>20°C | 2.5mm  |
| sam. 15 juin 2024 | 16°C            | 12°C<br>19°C | 1.7mm  | 15°C       | 10°C<br>18°C | 0.7mm | 15°C         | 11°C<br>19°C | 0.6mm  |
| dim. 16 juin 2024 | 16°C            | 13°C<br>20°C | 6.7mm  | 16°C       | 13°C<br>20°C | 5.2mm | 16°C         | 14°C<br>20°C | 4.9mm  |
| lun. 17 juin 2024 | 18°C            | 15°C<br>22°C | 1.7mm  | 17°C       | 15°C<br>21°C | 9.4mm | 18°C         | 14°C<br>22°C | 5.6mm  |
| mar. 18 juin 2024 | 19°C            | 15°C<br>23°C | 6.9mm  | 18°C       | 14°C<br>21°C | 9.3mm | 19°C         | 14°C<br>23°C | 3.3mm  |
| mer. 19 juin 2024 | 20°C            | 15°C<br>23°C | 14.7mm | 19°C       | 14°C<br>23°C | 9.9mm | 19°C         | 14°C<br>24°C | 11.1mm |

La fin de semaine et la semaine prochaine devrait être marquée par le retour de la pluie.

Ces conditions sont très favorables aux maladies déjà bien présentes dans les cultures sous abri et en plein champ.

Surveillez vos cultures et pensez à aérer vos abris.

# ALLIACEES

## • Ravageurs

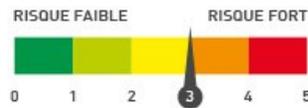
### Mouches des cultures légumières

Dans le 44, le vol de la **mouche mineuse du poireau** (*Phytomyza gymnostoma*) est toujours en cours sur poireaux, la pression reste forte en semaine 23 (sans faire de dégâts) : 5 mouches mineuses ont été piégées à La Planche, 7 à Vallée, 22 à Machecoul et 13 à Chaumes en Retz.

Dans le 44, le vol de la **mouche des semis** est toujours en cours en parcelle de poireaux : 26 mouches des semis ont été piégées sur poireaux à Chaumes en Retz, 11 à la

Planche, 11 à Machecoul et 1 à Vallée en semaine 23.

### Thrips



Dans le 44, en parcelle de poireaux, la pression **thrips** augmente en semaine 23 : 28 thrips ont été piégés à Chaumes en Retz, 6 à Machecoul, 31 à La Planche et 21 à Vallée en semaine 23.

En parcelle d'oignons à Saumur (49), on nous signale une forte pression thrips.



Thrips et ses dégâts sur poireau - Crédit photo : Ephytia

## • Maladies

| Maladies | Cultures  | Localisation | Observations     |
|----------|-----------|--------------|------------------|
| Mildiou  | Echalotes | Mazé (49)    | 100% des plantes |

# APIACEES

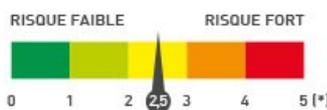
## • Ravageurs

### Mouches des cultures légumières

A Corné (49), aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée. Dans le 44, en semaine 23, aucune mouche de la carotte n'a été piégée.

Dans le 44, 3 **mouches des semis** ont été piégées à Vallée et 0 à Chaumes en Retz en semaine 23. La pression diminue.

### Pucerons



A Denezé-sous-Doué (49), des **pucerons** sont présents sur 20% des plantes en parcelle de carottes.

On nous signale également la présence de pucerons parasites.

En parcelle de céleris, on nous signale la présence de pucerons dans le 49.

# CUCURBITACEES

## • Ravageurs

### Pucerons



En parcelles de cucurbitacées, la pression **pucerons** augmente dans l'ensemble des parcelles du réseau.

Les conditions climatiques sont favorables aux pucerons, et le stade de la plante est très attractif, surveillez vos cultures.

En parcelle de concombres et courgettes à Corné (49), des pucerons sont observés sur respectivement 40% et 50% des plantes.

A Denezé-sous-Doué (49) et Saumur (49), des pucerons sont présents sur respectivement 15% et 40% des plants de concombres.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des pucerons sont observés sur 100% des plants de concombres et des individus ont été observés sur les plants de courgettes.

A Cholet (49), en parcelle de concombres, on nous signale la présence de pucerons.

### Thrips

En parcelle de concombres à Denezé-sous-Doué (49), 50% des plantes présentent des **thrips** en semaine 24. En parcelle de courgettes, des thrips sont également observés.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 70% des plants de concombres présentent des thrips. Quelques individus sont également observés à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Angers (49) en parcelle de courgettes.

A Bourneau (85), 5% des plants de concombres présentent des thrips.

### Acariens

A Denezé-sous-Doué (49), on nous signale la présence d'**acariens** en parcelle de courgettes.

## • Maladies

| Maladies                       | Cultures           | Localisation    | Observations   |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|--|
| <b>Sclérotinia</b>             | Concombres, Melon  | Cholet (49), 85 | Pression forte à Cholet (49)<br>Attaque moyenne à Vouillé-les-Marais (85), Sainte-Radégonde-des-Noyers (85) et Doix-lès-Fontaines (85). Dégâts visibles sur plante et fruits |
| <b>CMV (virus)</b>             | Courgettes         | Corné (49)      | 50% des plantes présentent des dégâts à Corné (49)   |
| <b>Oïdium</b>                  | Courgettes, Melons | 49              | 30% des plants de courgettes à Corné (49)<br>Pression forte à Ste-Gemmes-sur Loire (49)<br>Présence à Angers (49) et Cholet (49)   |
| <b>Bactériose</b>              | Melons             | 85              | Attaque faible à Vouillé-les-Marais (85) et Doix-lès-Fontaines (85)<br>Attaque moyenne à Sainte-Radégonde-des-Noyers (85)  |
| <b>Dépérissement racinaire</b> | Melons             | 85              | Attaque faible à Doix-lès-Fontaines (85)   |
| <b>Botrytis</b>                | Melons             | 85              | Attaque faible à Doix-lès-Fontaines (85)   |

# FRAISIERS

## • Ravageurs

### Pucerons



En parcelle de fraisières à Angers (49), Saumur (49), Bourneau (85) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), respectivement 80%, 60%, 10% et 50% des plantes présentent des **puce-rons** en semaine 24.

Les conditions climatiques sont favorables aux pucerons, et le stade de la plante est très attractif, surveillez vos cultures.

En parcelle de fraisières hors-sol, à Sèvremoine (49), on nous signale la présence de pucerons.

### Cicadelles

En parcelle de fraisières à Angers (49), 10% des plantes présentent des **cicadelles** en semaine 24. La pression diminue.

### Aleurodes

A Bourneau (85), 20% des plantes présentent des **aleurodes**.

### Acariens

En parcelles de fraisières à Saumur (49), on nous signale la présence d'**acariens**.

### Tenthredès

En parcelle de fraisières, à Saumur (49), on nous signale la présence de dégâts de **tenthredès**.

### Méthodes alternatives



Des **syrrhes**, des **puce-rons parasités** et des larves de **coccinelles** ont été observés dans les parcelles de fraisières en semaine 23. Ces auxiliaires ont pour principale nourriture les puce-rons mais sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.



Les plants de fraisières sont en fleurs.

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez les fiches :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

## • Maladies

| Maladies | Cultures  | Localisation    | Observations  |
|----------|-----------|-----------------|---|
| Oïdium   | Fraisiers | Bourneau (85)   | 5% des plantes présentent des symptômes à Bourneau (85) |
|          |           | Sèvremoine (49) | Présence à Sèvremoine (49)                              |
| Botrytis | Fraisiers | Sèvremoine (49) | Présence sur fruits                                     |

# SALADES

## • Ravageurs

### Noctuelles



En parcelle de salades, on nous signale la présence d'***Autographa gamma*** (noctuelle défoliatrice) : 14 à

Villebernier (49) et 22 à St-Martin-de-Sanzay (79). Surveillez vos cultures.

Aucune noctuelle terricole (***Agrotis segetum***) et aucune noctuelle de la tomate (***Heliothis armigera***) n'a été piégée cette semaine à St-Martin-de-Sanzay (49) et Villebernier (49).

Aucune chenille n'est visible dans les parcelles en semaine 24.

### Limaces

En parcelle de salades, on nous signale la présence de **limaces** à Angers (49).

## • Maladies

| Maladies        | Cultures | Localisation                             | Observations                       |
|-----------------|----------|--|------------------------------------|
| <b>Botrytis</b> | Salades  | Ste-Gemmes-sur-Loire (49)<br>Angers (49) | Présence                           |
| <b>Mildiou</b>  | Salades  | 44, 49                                   | Forte pression dans le 44 et le 49 |
| <b>Oïdium</b>   | Salades  | Angers (49)                              | Présence                           |



Mildiou sur laitue - Crédit photo : CDDL

# SOLANACEES

## • Ravageurs

### *Tuta Absoluta*

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Segré (49), Saint-Gemmes-la-Plaine (85) et Corné (49), aucune *Tuta absoluta* n'a été piégée en parcelle de tomates.

A Saumur (49), 14 *Tuta* ont été piégées en semaine 24 en parcelle de tomates.

### Pucerons



En parcelles de Solanacées, la pression **pucerons** augmente dans l'ensemble des parcelles du réseau.

Les conditions climatiques sont favorables aux pucerons, et le stade de la plante est très attractif, surveillez vos cultures.

En parcelle de tomates à Dénezé-sous-Doué (49), Angers (49), Corné (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des pucerons sont observés sur respectivement 30%, 60%, 10% et 30% des plantes. A Saumur (49), on nous signale la présence de pucerons en parcelle de tomates.

En parcelle de poivrons à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49) et Angers (49), respectivement 100%, 0% et 0% des plants présentent des pucerons. A Saumur (49), on nous signale une très forte pression en parcelles de poivrons.

En parcelle d'aubergines à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Saumur (49), des pucerons sont observés sur respectivement 100% et 70% des plantes. A Corné (49) et Angers (49), respectivement 10% et 15% des plants d'aubergines présentent au moins un individu. En parcelles d'aubergines à Sèvremoine (49), on nous signale la présence de pucerons.

### Thrips

En parcelle d'aubergines, des **thrips** sont observés à Dénezé-sous-Doué (49), Angers (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

### Doryphores

A Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), respectivement 5% et 10% des plantes présentent des **doryphores** en parcelle d'aubergines. La pression diminue.

## • Maladies

| Maladies           | Cultures   | Localisation | Observations                         |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------------------|
| <b>Botrytis</b>    | Tomates    | 85           | Présence à Ste-Gemmes-la-Plaine (85) |
|                    |            | 49           | Présence à Cholet (49)               |
| <b>Mildiou</b>     | Tomates    | Angers (49)  | Présence à Angers (49)               |
| <b>Sclérotinia</b> | Aubergines | Cholet (49)  | Présence à Cholet (49)               |



Botrytis sur tomate - Crédit photo : Ephytia

# NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2024  
PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Claire NICOLAS, Chloé PASQUIER - CDRPDL-CDDL - [claire.nicolas@pl.chambagri.fr](mailto:claire.nicolas@pl.chambagri.fr), [chloe.pasquier@pl.chambagri.fr](mailto:chloe.pasquier@pl.chambagri.fr)

**Directeur de publication :** Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

**Groupe technique restreint :** CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.



**Observateurs :** CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Coopérative Noirmoutier - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitric - CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CDRPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.*

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



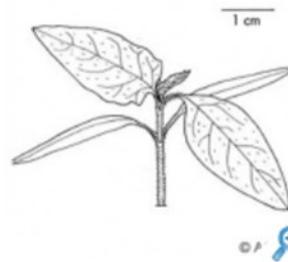
# FICHE FOCUS : DATURA

## Identification et Description

**Nom commun :** Datura stramoine      **Nom latin :** *Datura stramonium*

**Noms vernaculaires :** Pomme épineuse, chasse taupes, herbe des sorciers.

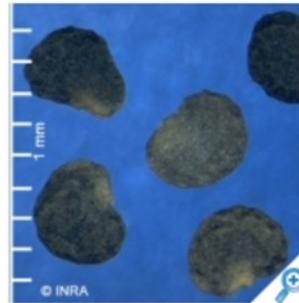
**Classe :** Dicotylédones      **Famille :** Solanacées      **code EPPO (code BAYER) :** DATST



**Plantule** - La plantule a une tige et des feuilles alternes. Les cotylédons sont grands (20 à 35 mm x 5 mm), lancéolés-linaires. Le limbe est glabre et a une nervure médiane bien distincte. Son pétiole est court et pubescent. Les feuilles naissantes sont légèrement couvertes de poils blanchâtres qui disparaissent avec leur développement. Seuls les pétioles restent poilus. Au toucher, la plantule dégage une odeur peu agréable proche de celle du sureau.



**Plante adulte** - La plante adulte s'élève à une hauteur de 40 à 100 cm, souvent beaucoup plus en culture. La tige, vert jaunâtre, est puissante et se ramifie de manière dichotomique. Les feuilles irrégulièrement dentées avec leurs longs pétioles sont caractéristiques. Les fleurs, blanches ou violettes, solitaires, en forme d'entonnoir plissé, sont de grande taille (6 à 10 cm de long).



**Semence** - Le fruit est une capsule ovoïde de 4 à 5 cm, couverte d'épines robustes. Les dimensions de la semence sont de 2 à 2,5 x 3 à 4 mm. La semence est réniforme à section anguleuse, de couleur brun-noir à grisâtre.



*Datura* en parcelle de carotte. Crédit photo : CDDL

# FICHE FOCUS : DATURA

## Biologie

### Type biologique

**Annuel**
         
  Annuel à bisannuel
         
  Pluriannuel
         
  Vivace

### Calendrier de développement

|                    | Jan | Fév | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil | Août | Sept | Oct | Nov | Déc |
|--------------------|-----|-----|------|-------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| <b>Germination</b> |     |     |      |       |     |      |      |      |      |     |     |     |
| <b>Floraison</b>   |     |     |      |       |     |      |      |      |      |     |     |     |
| <b>Maturation</b>  |     |     |      |       |     |      |      |      |      |     |     |     |

L'espèce datura est une mauvaise herbe estivale "stricte". Elle présente une photosensibilité positive : ses graines germent à la faveur d'une exposition à la lumière. Les semences possèdent une épaisse enveloppe extérieure qui génère des levées échelonnées.

### Mode de levée

Plutôt groupé
         
  **Plutôt échelonné**

### Profondeur de levée

L'émergence des plantules est possible pour des semences enfouies à 15 cm.

### Persistance du stock semencier

Faible
         
  Moyenne
         
  **Forte**

### Dormance

La dormance primaire des graines de datura stramoine est décrite comme étant importante.

### Production semencière en culture (semences/plante)

**0 à 500**
         
 500 à 5 000  
 5 000 à 10 000
         
 Plus de 10 000

## Facteurs favorables

### Origine et progression

Le datura est une espèce rudérale, d'origine orientale ou centre-américaine. Observé depuis les années 1970 dans le Sud-Ouest, le datura serait apparu à partir de graines de céréales importées dans les ports, le long des voies ferrées, routes et chemins. Les systèmes de culture à base de monocultures ou de céréales d'hiver (blé-maïs, blé-tournesol) ont fait progresser l'espèce, notamment dans les côteaux-argilo-calcaires du Lauragais et du Gers. Les rotations à base de soja (en irrigué notamment) ont également contribué à la constitution de stocks semenciers importants.

### Impact des pratiques agricoles

Le datura a tiré profit de l'extension de la monoculture du maïs et des rotations courtes à base de tournesol. La mauvaise herbe est souvent mal maîtrisée par les herbicides (germinations échelonnées, efficacité partielle de la chimie).

# FICHE FOCUS : DATURA

## Combinez les méthodes préventives

### Efficacité des différentes méthodes agronomiques

|                          | Rotation des cultures | Labour | Déchaumages et faux-semis | Décalage de la date de semis |
|--------------------------|-----------------------|--------|---------------------------|------------------------------|
| Efficacité de la méthode |                       |        |                           |                              |

- Efficacité nulle ou technique non pertinente
- Efficacité insuffisante ou très aléatoire
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité bonne

### Rotation des cultures

A condition de soigner les pratiques culturales, les parcelles aux rotations présentant une bonne alternance entre cultures d'hiver, cultures de printemps et cultures d'été sont généralement peu menacées par le datura. Dans les parcelles ayant connu des problèmes de contrôle du datura, il faut éviter autant que possible de cultiver fréquemment des cultures à risque d'échec (tournesol,...).

### Labour

Compte-tenu de la biologie de l'espèce, notamment son faible taux annuel de décroissance, le labour ne présente pas d'intérêt dans la lutte contre le datura stramoine.

 *Références peu nombreuses pour cette méthode de lutte sur cette adventice*

### Déchaumages et faux-semis

Même s'ils sont un levier important dans la lutte globale contre les adventices, le déchaumages et faux-semis ne sont pas d'une grande utilité dans la lutte contre le datura.

 *Références peu nombreuses pour cette méthode de lutte sur cette adventice*

### Décalage de la date de semis

Peu justifiée au regard de la biologie de l'adventice, cette technique n'est pas recommandée pour une lutte contre le datura.

 *Références peu nombreuses pour cette méthode de lutte sur cette adventice*

### Autres méthodes préventives

Assurez un peuplement homogène de la culture (tournesol par exemple). Ainsi, les conditions seront défavorables au datura par effet de couverture (le datura y est très sensible) et d'étouffement. En dernier recours dans les cultures, pour limiter la production de graines et l'enrichissement du stock semencier, un écimage ou arrachage manuel avant grenaison peut devenir incontournable. Enfin, le nettoyage des outils et l'entretien des fossés et des bords de champs limitent les infestations.

## Lutte mécanique

La herse étrille et la houe rotative sont souvent peu efficaces ou d'un niveau de performance très aléatoire.

Les levées très échelonnées de la mauvaise herbe et sa capacité à germer en profondeur mettent souvent les outils mécaniques en défaut.

Le binage est conseillé à condition d'intervenir à plusieurs reprises. Il faut souvent compter sur la vigueur de la culture pour limiter la concurrence des levées consécutives à la dernière intervention.

## En agriculture bio

Il est indispensable de mettre en oeuvre toute une stratégie globale en faisant intervenir la rotation, les faux-semis, les semis tardifs et souvent l'arrachage manuel. Dans ce dernier cas de figure, évacuez hors de la parcelle les plantes avant maturité des fruits.