
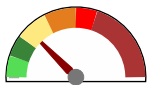
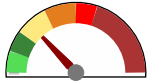


Exploitation : parcelles bio  
Parcelle : 2  
Type de sol : argilocalcine

Commentaires :


## Adventices étudiées :

| Adventices :       | Risque : |   |
|--------------------|----------|---|
| Datura stramoine   | 29       |    |
| Panic pied-de-coq  | 25       |    |
| Ray-grass          | 3        |    |
| Morelle            | 31       |    |
| Amarante réfléchie | 26       |  |

## Complément à OdERA concernant le Datura en culture légumière

Le datura est une adventice particulière, tant par sa biologie que par sa toxicité, qui nécessite une gestion spécifique en système légumier, en plus des moyens agronomiques déjà pris en compte dans OdERA.

### Grille 1 : Risque toxicité vis-à-vis du datura

La grille ci-dessous vise à affiner le diagnostic OdERA pour le datura en culture légumière au regard des pratiques à risque mises en place. Elle se lit de gauche à droite, et de haut en bas. A chaque fin de ligne, noter le nombre de points obtenus, et faire le total une fois la grille finie.

| Pratiques et observations sur la parcelle  |                      |  |                   |  | Points                 | Commentaires  |  |
|--|----------------------|--|-------------------|--|------------------------|---|--|
| Le Datura est-il présent sur la parcelle ? | Oui                  | Cultures précédentes sur la rotation     | Datura ayant levé | > 2 pieds /ha  | Montée à graine        | 5   | La forte persistance des graines de datura dans le sol (TAD ≈30 %) accroît le risque de présence si détection (voir montée à graine) dans les cultures précédentes. Le seuil de 2 pieds /ha se justifie par le nombre de graines par pied et la teneur en alcaloïdes des graines. Le seuil bas témoigne ainsi de la toxicité importante du datura. |
|  |                      |  |                   |  | Pas de montée à graine | 4   |  |
|  |                      |  |                   | < 2 pieds /ha  | Montée à graine        | 4   |  |
|  |                      |  |                   |  | Pas de montée à graine | 3   |  |
|  | En culture légumière | Binage et irrigation                     |                   | Parcelle irriguée et binée                                   | 3                      | Une parcelle irriguée signifie fréquemment un binage en conditions humides (même légèrement). Celui-ci provoque des levées de dormance des graines de datura et accroît ainsi le risque de présence.  |  |
|  |                      |  |                   | Binage après 30 jours post semis                             | 5                      | Un binage tardif perd en efficacité. Il existe alors un risque d'accélérer le développement des pieds restants.   |  |
|  |                      | Désherbage chimique efficace sur Datura  |                   | première intervention après 20 jours post semis (hors PS/PL) | 3                      | L'efficacité du désherbage chimique est réduite avec le développement du datura. Une stratégie de maîtrise du datura basée sur le désherbage chimique, si celui-ci est positionné tardivement, entraîne des risques de datura à la récolte de la culture légumière. |  |
|  |                      |  |                   | Préparation de sol prévue                                    |                        | Très fine   | 5  |
|  |                      | Fine                                     | 3                 |  |                        |   |  |
|  |                      | Moyenne                                  | 1                 |  |                        |   |  |
|  |                      | Moyen spécifiques : Gestion des bordures |                   | Plus de 4 moyens utilisés                                    | 1                      |   |  |
|  |                      |  |                   | Entre 3 et 4   | 3                      |   |  |
|  |                      |  |                   |  |                        |   |  |

|  |                  |  |              |   |  |
|--|------------------|--|--------------|---|--|
|  |                  | Trains de tonneaux et d'irrigations broyés<br>Arrachage manuel des pieds<br>Nettoyage du matériel entre les parcelles<br>Apport organique composté | Moins de 2   | 5 | Un panel de pratiques de gestion intra et péri-parcellaires peuvent limiter le risque de développement du datura : entretien des bordures, des trains de tonneaux et d'irrigation, arrachage manuel des pieds, nettoyage du matériel entre les parcelles et apport de matière organique compostée. Leur non-mise en place en situation de présence de datura accroît le risque datura à la récolte |
|  | Non              | Nettoyage du matériel entre les parcelles  | Non          | 2 | Comme toutes les adventices, le nettoyage du matériel de moisson ou de travail du sol permet de limiter les contaminations entre les parcelles.  |
|  |                  | Apport organique   | Non composté | 2 | L'apport de graines via des matières organiques exogènes est possible. Le compostage est un moyen efficace de réduire ce risque, car il va dégrader les graines d'adventices.  |
|  | Total des points |  |              |   |  |

## Grille 2 : Couplage toxicité/système

Cette grille permet de lier la note obtenue dans le tableau précédent et votre note OdERA, afin de prioriser les changements pour être plus défavorable au datura.

| Note grille risque toxicité vis-à-vis du datura |                     |   |   |   |
|---|---------------------|---|---|---|
|   |                     | 0-4 (absence datura)  | 5-16  | > 16  |
| Classe OdERA (risque système)                   | Risque très faible  | Les pratiques actuelles du système de culture ne favorisent pas l'apparition du datura, et les pratiques spécifiques au datura sont adaptées. Le risque d'infestation est uniquement présent par les apports exogènes.  | Les pratiques du système de culture ne sont pas favorables au développement du datura (présent antérieurement sur la parcelle). Les pratiques spécifiques présentent des risques modérés de développement du datura. Si levée de datura, adapter les pratiques en culture légumière et ne pas baisser la vigilance. | Les pratiques du système de culture sont peu favorables au développement du datura, mais les pratiques spécifiques présentent un risque fort pour la toxicité. Vigilance soutenue si levée de datura, risque de forte expansion en parcelle et d'augmentation du stock semencier. |
|   | Risque faible       |   | Les pratiques du système de culture sont peu favorables au développement du datura en parcelle mais la vigilance est accentuée par la présence de l'adventice précédemment dans la parcelle. De plus, les pratiques spécifiques présentent des risques modérés pour la toxicité de cette adventice.                 |   |
|   | Risque assez faible |   |   |   |
|   | Risque moyen        | Les pratiques du système de culture ne permettent pas de limiter l'apparition du datura. Les pratiques plus spécifiques au datura présentent par contre peu de risque pour son développement.   | Le système de culture et les pratiques spécifique de gestion présentent des risques de développement du datura, voir d'expansion sur la parcelle. Il faut modifier les pratiques au niveau du système de culture pour abaisser la pression et adapter les pratiques pour mieux gérer le risque toxicité.            | Des changements profonds sur les pratiques, tant sur le système de culture que sur les pratiques spécifiques sont à prévoir, pour arriver à une gestion efficace du datura sur cette parcelle.  |
|   | Risque élevé        | Les pratiques du système de culture sont à risque pour l'apparition du datura, malgré des pratiques pour gérer le datura adaptées. Il faut être attentif à son apparition, et peut être modifier les pratiques systèmes pour qu'elles soient moins favorable au datura. | Les pratiques du système de culture sont très favorables au développement du datura et les pratiques spécifiques peuvent accentuer son expansion. Faire évoluer le système de culture et adapter les pratiques pour limiter le risque de toxicité.  |   |
|   | Risque très élevé   |   |   |   |

## Système de culture

Situation initiale :

## Année 1 - Blé d'hiver

| Date de semis           | Étouffement culture                           | Interculture  | Date de labour          | Densité de semis        |
|-------------------------|---|---|-------------------------|-------------------------|
| Nov-d1                  | Association de cultures :<br>Aucune<br>Faible | Date des faux semis :<br>Sep-d1   Oct-d2<br>Date de semis du couvert :<br>Non définie<br>Date de destruction :<br>Non définie | Pas de labour           | 300 gr/m²               |
| Datura stramoine<br>0   | Datura stramoine -4                           | Datura stramoine<br>-2  | Datura stramoine<br>0   | Datura stramoine<br>0   |
| Panic pied-de-coq<br>0  | Panic pied-de-coq -4                          | Panic pied-de-coq<br>-2   | Panic pied-de-coq<br>0  | Panic pied-de-coq<br>0  |
| Ray-grass 18            | Ray-grass -4                                  | Ray-grass -9  | Ray-grass 0             | Ray-grass 0             |
| Morelle 0               | Morelle -4                                    | Morelle -2  | Morelle 0               | Morelle 0               |
| Amarante réfléchie<br>0 | Amarante réfléchie<br>-4                      | Amarante réfléchie<br>-2  | Amarante réfléchie<br>0 | Amarante réfléchie<br>0 |

| Entre rangs              | Variété                 | Désherbage mécanique   | Désherbage chimique | Score annuel            |
|--------------------------|-------------------------|--|---------------------|-------------------------|
| 15 cm                    | Non couvrante           | Bineuse :<br>Houe rotative :<br>Herse étrille :<br>Oct-d3   Mar-d1 |                     |                         |
| Datura stramoine<br>-1   | Datura stramoine 0      | Datura stramoine<br>0  |                     | Datura stramoine<br>0   |
| Panic pied-de-coq<br>-1  | Panic pied-de-coq 0     | Panic pied-de-coq<br>0   |                     | Panic pied-de-coq<br>0  |
| Ray-grass -1             | Ray-grass 0             | Ray-grass -1   |                     | Ray-grass 3             |
| Morelle -1               | Morelle 0               | Morelle 0  |                     | Morelle 0               |
| Amarante réfléchie<br>-1 | Amarante réfléchie<br>0 | Amarante réfléchie<br>0  |                     | Amarante réfléchie<br>0 |

Année 2 - Tournesol

Date de semis

Mai-d1

Datura stramoine

58

Panic pied-de-coq

58

Ray-grass

5

Morelle

58

Amarante réfléchie

58

Étouffement culture

Association de cultures :

Aucune

Très faible

Datura stramoine

0

Panic pied-de-coq

0

Ray-grass

0

Morelle

0

Amarante réfléchie

0

Interculture

Date des faux semis :

Avr-d1

Date de semis du couvert :

Sep-d1

Date de destruction :

Fév-d3

Datura stramoine

0

Panic pied-de-coq

0

Ray-grass

-2

Morelle

0

Amarante réfléchie

0

Date de labour

Pas de labour

Datura stramoine

0

Panic pied-de-coq

0

Ray-grass

0

Morelle

0

Amarante réfléchie

0

Densité de semis

Non défini

Datura stramoine

0

Panic pied-de-coq

0

Ray-grass

0

Morelle

0

Amarante réfléchie

0

Entre rangs

Non défini

Datura stramoine

0

Panic pied-de-coq

0

Ray-grass

0

Morelle

0

Amarante réfléchie

0

Variété

Non couvrante

Datura stramoine

0

Panic pied-de-coq

0

Ray-grass

0

Morelle

0

Amarante réfléchie

0

Désherbage mécanique

Bineuse :

Jul-d1

Jun-d1

Houe rotative :

Herse étrille :

Mai-d1

Datura stramoine

-5

Panic pied-de-coq

-5

Ray-grass

-1

Morelle

-5

Amarante réfléchie

-5

Désherbage chimique

Score annuel

Datura stramoine

52

Panic pied-de-coq

52

Ray-grass

3

Morelle

52

Amarante réfléchie

52