

Scénario : Nouveau scénario
 Exploitation : RONCHIN
 Parcelle : exemple datura
 Type de sol : Limon

Commentaires :

Adventices étudiées :

Adventices :	Risque :
Datura stramoine	11 (11)

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	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Datura ayant levé</td> <td>> 2 pieds /ha</td> <td>Montée à graine</td> <td>5</td> <td rowspan="2">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.</td> </tr> <tr> <td>< 2 pieds /ha</td> <td>Pas de montée à graine</td> <td>4</td> </tr> </table>	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.	< 2 pieds /ha	Pas de montée à graine	4	
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.							
	< 2 pieds /ha	Pas de montée à graine	4									
Binage et irrigation	<table border="1"> <tr> <td>Parcelle irriguée et binée</td> <td>3</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Binage après 30 jours post semis</td> <td>5</td> <td>Un binage tardif perd en efficacité. Il existe alors un risque d'accélérer le développement des pieds restants.</td> </tr> </table>	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.					
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	<table border="1"> <tr> <td>première intervention après 20 jours post semis (hors PS/PL)</td> <td>3</td> <td>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.</td> </tr> </table>	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.								
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	<table border="1"> <tr> <td>Très fine</td> <td>5</td> <td rowspan="3">Le levier principal pour lever la dormance du datura est la scarification de la graine. Plus la préparation de sol sera fine, plus les graines seront scarifiées par les outils et lèveront.</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td>1</td> </tr> </table>	Très fine	5	Le levier principal pour lever la dormance du datura est la scarification de la graine. Plus la préparation de sol sera fine, plus les graines seront scarifiées par les outils et lèveront.	Fine	3	Moyenne	1				
Très fine	5	Le levier principal pour lever la dormance du datura est la scarification de la graine. Plus la préparation de sol sera fine, plus les graines seront scarifiées par les outils et lèveront.										
Fine	3											
Moyenne	1											
En culture légumière	Moyen spécifique : Gestion des bordures	<table border="1"> <tr> <td>Plus de 4 moyens utilisés</td> <td>1</td> <td rowspan="3">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</td> </tr> <tr> <td>Entre 3 et 4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Moins de 2</td> <td>5</td> </tr> </table>	Plus de 4 moyens utilisés	1	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	Entre 3 et 4	3	Moins de 2	5			
Plus de 4 moyens utilisés	1	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										
Entre 3 et 4	3											
Moins de 2	5											
Trains de tonneaux et d'irrigations broyés												
Arrachage manuel des pieds												
Nettoyage du matériel entre les parcelles												
Apport organique composté												
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 spécifiques 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

Scénario :

Année 1 - Blé d'hiver				
Date de semis Oct-d2 Datura stramoine 0	Étouffement culture Association de cultures : Aucune Faible Datura stramoine -4	Interculture Date des faux semis : Sep-d3 Sep-d1 Oct-d2 Date de semis du couvert : Non définie Date de destruction : Non définie Datura stramoine -3	Date de labour Pas de labour Datura stramoine 0	Densité de semis 220 gr/m ² Datura stramoine 0
Entre rangs 17 cm Datura stramoine 0	Variété Non couvrante Datura stramoine 0	Désherbage mécanique Bineuse : Houe rotative : Herse étrille : Datura stramoine 0	Désherbage chimique	Score annuel Datura stramoine 0

Année 2 - Colza d'hiver

Date de semis Aoû-d3 Datura stramoine 30	Étouffement culture Association de cultures : Aucune Moyen Datura stramoine -6	Interculture Date des faux semis : Aoû-d1 Aoû-d3 Date de semis du couvert : Non définie Date de destruction : Non définie Datura stramoine -6	Date de labour Pas de labour Datura stramoine 0	Densité de semis Non défini Datura stramoine 0
Entre rangs 17 cm Datura stramoine -2	Variété Non couvrante Datura stramoine 0	Désherbage mécanique Bineuse : Houe rotative : Herse étrille : Datura stramoine 0	Désherbage chimique	Score annuel Datura stramoine 16

Année 3 - Pomme de terre

Date de semis Avr-d2 Datura stramoine 19	Étouffement culture Association de cultures : Aucune Très faible Datura stramoine 0	Interculture Date des faux semis : Sep-d1 Avr-d2 Date de semis du couvert : Sep-d1 Date de destruction : Déc-d1 Datura stramoine -1	Date de labour Déc-d1 Datura stramoine -2	Densité de semis Non défini Datura stramoine 0
Entre rangs Non défini Datura stramoine 0	Variété Non couvrante Datura stramoine 0	Désherbage mécanique Bineuse : Houe rotative : Herse étrille : Datura stramoine 0	Désherbage chimique	Score annuel Datura stramoine 16