

## **R** Rotation

Organiser de manière spatio-temporelle les cultures sur les parcelles afin de ne pas appauvrir le sol et/ou pour lutter contre les bioagresseurs en rompant leurs cycles de développement.



## Impacte

### Impact défavorable

- **Taupin** *Agriotes sp.*

Période de réalisation



Effet(s) direct(s)

Éviter les précédents à risques qui apportent un couvert végétal favorable au dépôt des œufs : prairies, jachères, légumineuses ...

La lutte contre le taupin passe par le respect des rotations. L'introduction de crucifères dans la rotation peut présenter un intérêt. Le tournesol est considéré comme moins appétant. Le maïs ne doit pas être implanter durant les deux années suivant le retournement d'une prairie.

Indice de fiabilité

★ ★ ★ ☆

Références

<sup>1</sup> Le taupin en cultures légumières., Chambre d'agriculture 31, 2012., [http://www.haute-garonne.chambagri.fr/\[...\]](http://www.haute-garonne.chambagri.fr/[...])

<sup>2</sup> [http://ephytia.inra.fr/\[...\]](http://ephytia.inra.fr/[...])

Effet direct 2 <sup>3</sup> Protection des plantes en production intégrée. Grandes cultures. Editions Imz.. 250 pp., Hani F, Popow G, Reinhard H, Schwarz A & Tanner K, 2004.

- **Doryphore** *Leptinotarsa decemlineata*

Période de réalisation



Effet(s) direct(s)

Un retour de la culture après 4 ans d'absence, permet de détruire les doryphores adultes qui hivernent dans le sol et qui ne retrouvent pas la plante hôte à l'émergence

Indice de fiabilité

★ ★ ★ ☆

Références

<sup>1</sup> [https://www.arvalis-infos.fr/\[...\]](https://www.arvalis-infos.fr/[...])

- **Nématode des tiges et bulbes** *Ditylenchus dipsaci*

Période de réalisation

Utiliser des cultures non-hôtes et attendre en moyenne huit ans avant de revenir à une culture de légumineuse. La rotation doit être plus longue sur des sols argileux.



Fréquence

8 ans

Effet(s) direct(s)

La rotation culturale est la méthode de lutte la plus facile contre les nématodes et permet que le parasite ne se multiplie pas.

Indice de fiabilité

★ ★ ★ ☆

Références

<sup>1</sup> Luzerne références. Edition SNDF. pp 46., Syndicat National des Déshydrateurs de France, 2006/2008.

• **Cécidomyie du pois** *Contarinia pisi*

Période de réalisation

Prévoir une interruption de 4 ans dans la rotation du pois.



Indice de fiabilité

★ ★ ★ ★

Références

<sup>1</sup> Protection des plantes en production intégrée. Grandes cultures. Editions Imz. 269 pp., Hani F, Popow G, Reinhard H, Schwarz A & Tanner K, 2004.

• **Thrips du pois** *Kakothrips robustus*

Période de réalisation



Effet(s) direct(s)

Prévoir une position éloignée (3-4 ans) dans la rotation du pois et de la féverole.

Indice de fiabilité

★ ★ ★ ★

Références

<sup>1</sup> Protection des plantes en production intégrée. Grandes cultures. Editions Imz. 269 pp., Hani F, Popow G, Reinhard H, Schwarz A & Tanner K, 2004.

• **Thrips du pois, du lin et des céréales** *Thrips angusticeps*

Période de réalisation

Prévoir une position éloignée (3-4 ans) dans la rotation du pois et de la féverole.



Effet(s) direct(s)

La rotation brise le cycle biologique du ravageur et évite la recolonisation des cultures.

Indice de fiabilité

★ ★ ★ ★

Références

<sup>1</sup> Protection des plantes en production intégrée. Grandes cultures. Editions Imz. 269 pp., Hani F, Popow G, Reinhard H, Schwarz A & Tanner K, 2004.