

## LEVIER

## LUTTE MÉCANIQUE



Les dégâts superficiels sont dus à des morsures de nutrition ou de jeunes larves. PLANETE Légumes.



Adultes piégés lors d'un essai. Les larves se nourrissent dans les tubercules. PLANETE Légumes.

>> Le taupin de la pomme de terre (nom commun) est un petit coléoptère dont les larves se nourrissent des tubercules en y creusant des galeries qui déprécient rapidement la qualité du produit.

## Principe et objectifs

- Travail du sol superficiel répété en interculture

>> La réalisation de **griffages superficiels** peut être effectuée de façon **répétée** au **printemps et à l'automne** afin d'impacter les œufs ou larves proches du sol.

>> L'objectif est alors d'**exposer les larves** au dessèchement en surface ainsi qu'aux prédateurs comme les oiseaux.



Le sol doit être travaillé dans la zone de labour de 0 à 30 cm. PLANETE Légumes.

- Travail du sol profond par labour

>> Le **labour profond** permet de **remonter les larves enfouies** entre 15 et 30 cm et de les **exposer** à l'air sec. Le labour de **fin d'automne** aurait un effet plus important que celui du printemps pour exposer les vers au gel et aux ravageurs.

>> L'objectif est ainsi de **réduire les populations d'œufs et de larves** de taupins proches de la surface du sol et de **perturber la survie dans le sol** des individus restants.

## Éléments techniques

*Mise en œuvre et Précisions d'application*

>> Les travaux superficiels du sol peuvent s'étaler du **printemps à l'automne sans interruption pour les œufs et les jeunes larves en surface**, davantage au **printemps et à l'automne pour les larves plus âgées** qui remontent à la surface quand les températures ne sont pas trop extrêmes et que la parcelle est humide.

>> L'importance des dégâts augmente avec la fréquence du ravageur et l'âge des larves. Pour limiter les dégâts **dans l'année** il faut intervenir sur les larves âgées, donc plutôt **après les cultures à l'automne avec un labour profond**.

>> Afin de limiter les **populations dans la rotation**, la destruction des jeunes larves est à préférer par des **interventions au printemps**. Les interventions mécaniques sur la butte de pomme de terre (ou sur le sol des cultures précédentes) vont perturber la ponte des adultes au printemps.

>> La technique est plus facile à mettre en place pour les **cultures récoltées de façon précoce**. On peut limiter la durée du cycle de la pomme de terre pour dégager plus de jours disponibles en :

- Utilisant du plant pré-germé (limite la tubérisation mais favorise les gros calibres)
- Réduire et/ou localiser la fertilisation azotée
- Localiser la fertilisation phosphatée
- Planter en sol bien réchauffé au delà de 12°C
- Réaliser un broyage puis une dessiccation par temps chaud

## Critères de réussite

>> Une température de **12°C dans le sol à 10 cm** est nécessaire pour que les larves soient actives. Un **temps chaud et sec ou venteux dans les jours suivants** les interventions mécaniques est nécessaire **ou une période de gel après le labour**.

>> Ne pas implanter trop précocement ou trop longtemps des couverts d'intercultures.

>> Répétition et combinaison des interventions dans l'année et dans les différentes cultures de la rotation

### Atouts

- Assainit les parcelles de manière significative si la technique est appliquée régulièrement
- Efficacité reconnue si la technique s'utilise avec des rotations les plus longues possibles
- Interventions techniques simples, facilement déléguables ou sous-traitables

### Contraintes/Limites

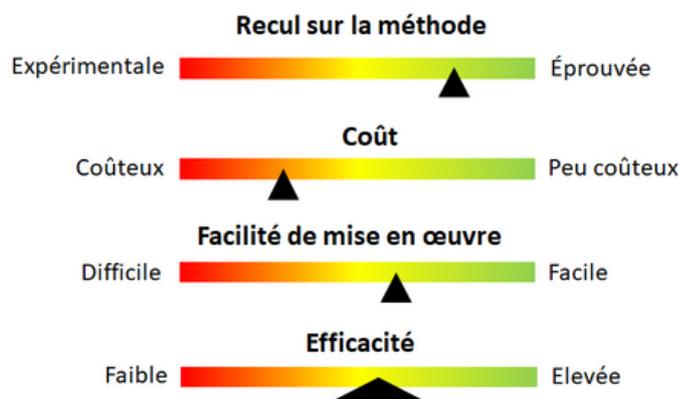
- Interventions répétées
- Représente un temps de travail mécanique supplémentaire

## Éléments financiers

>> Le matériel est généralement disponible sur les exploitations et **ne nécessite pas un investissement supplémentaire**. En revanche l'**usure augmente** par la répétition des usages et les interventions en conditions sèches.

>> Le **temps nécessaire** peut être limitant lors de ces périodes généralement intensives dans les exploitations. L'intervention assez simple peut être déléguée ou sous traitée.

## Faisabilité



## Pour aller plus loin...

>> [Fiche Leviers de gestion des taupins, 2020. AGRO TRANSFERT.](#)