

LEVIER 1 *Levier principal*

GRILLAGE D'EXCLUSION OU DE PROTECTION



Principe et objectif

>> Barrière physique contre les campagnols.

- Le **grillage d'exclusion** est un grillage enterré, à disposer de préférence avant la plantation autour des parcelles, pour empêcher les campagnols de rentrer sur la parcelle. Il est également judicieux de placer des pièges à dégagement en complément pour l'extérieur du grillage et d'installer des pièges à guilotine à l'intérieur.
- Le **grillage de protection** est un grillage enterré autour du système racinaire avant plantation pour empêcher les campagnols de s'y attaquer. On peut également compléter le dispositif avec des manchons protecteurs contre les lapins.

Mise en œuvre

>> Pour le **grillage d'exclusion** contre les campagnols : il faut installer un grillage jusqu'à 40/50 cm de profondeur et 50 cm au-dessus du sol. Il faut compléter le dispositif avec des pièges :

- Pièges non vulnérants (qui ne tuent pas les campagnols), tous les 20/25 m le long du grillage extérieur (à installer à 10 cm du grillage). Idéalement il faut faire la même chose à l'intérieur de la parcelle. Pour augmenter l'efficacité des pièges, il est nécessaire que la bande de sol entre le grillage et le piège soit bien désherbée ou sinon installer les pièges sur des socles.
- Pièges vulnérants à l'intérieur de la parcelle

>> Pour le **grillage de protection** : utilisation d'un treillis galvanisé à maille (13mm par exemple) et de 50 cm de haut. Pour installer ce type de protection il faut :

- Former un cylindre de 25 à 30 cm de diamètre autour du tronc,
- Replier le grillage en bas
- Placer le grillage dans la fosse de plantation
- Installer l'arbre et la terre
- Replier le grillage sur le dessus

Atouts

- Système autonome
- Innocuité pour l'homme et l'environnement
- Longévité du système (5 ans environ)

Limites

- Les campagnols terrestres sont capables de sectionner les mailles de 1 mm
- Risque d'étranglement des racines dans le cas d'installation d'un grillage de protection
- Nécessité de maintenir la surveillance et éventuellement de mettre en œuvre une lutte complémentaire avec d'autres techniques à l'intérieur de la zone protégée

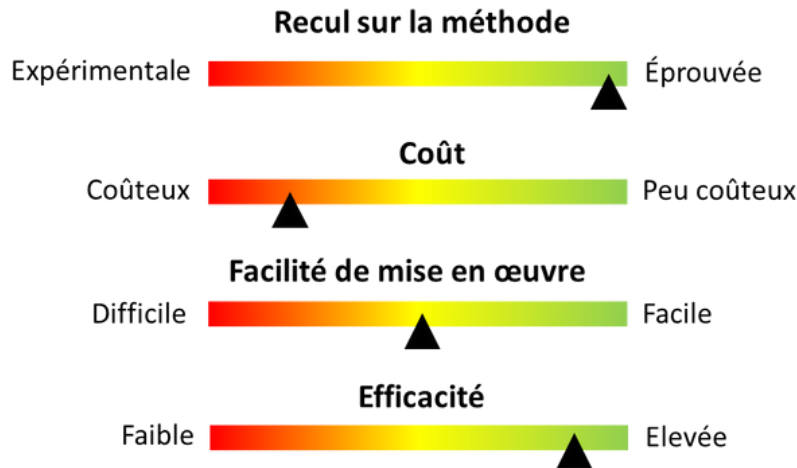
Grillage d'exclusion :

- Nécessité d'ouvrir la parcelle à chaque intervention
- Désherbage important
- Entretien de la zone de piégeage nécessaire
- Coût à l'installation du verger (piège, grillage à acheter, ...)

Grillage de protection :

- Chronophage à la plantation
- Coût à l'installation du verger

Faisabilité



Pour aller plus loin...

>> FICHE n°20 : [Grillage d'exclusion ou de protection](#). Guide Ecophyto Fruits.

LEVIER 2

PIÉGEAGE MÉCANIQUE CONTRE LE CAMPAGNOL

Principe et objectif

>> Disposer des pièges mécaniques dans les vergers pour diminuer les populations de campagnols.

Mise en œuvre

>> Installer des pièges mécaniques (à guillotine, à pince ou à dégagement) dans les zones avec des traces d'activité pour localiser les galeries.

- Il est possible d'utiliser des pièges qui tuent directement les campagnols. On retrouve par exemples les pièges à guillotine comme le TopCat® et les pièges à pince comme le Putange®. Il faut positionner ces pièges dans les galeries de circulation. Il est nécessaire de vider et réarmer les pièges régulièrement.
- Il existe également des pièges qui ne tuent pas directement les campagnols. Il s'agit de pièges avec un système de porte anti-retour.

Ces pièges doivent être installés de préférence le long d'un obstacle (grillage par exemple). Certains pièges comme le Stanby® ont un toit ouvrant qui permet aux prédateurs d'atteindre les proies, d'où le surnom de pièges « garde-manger ».

>> Le piégeage est à mettre en place le plus rapidement possible après la détection des premiers dégâts ou signes d'activité de campagnol, quelle que soit la période de l'année.



Piège à guillotine. FREDON Grand Est.

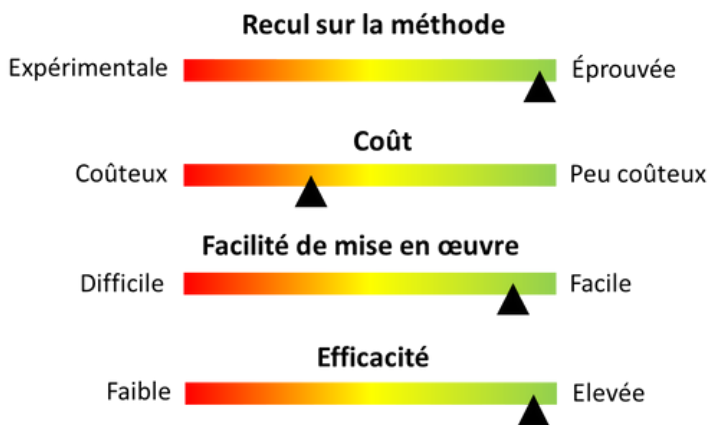
Atouts

- Les pièges à dégagement permettent de favoriser la présence de prédateurs tels que les belettes, renards, chats, hermines... qui consomment les campagnols dans les pièges.
- Innocuité pour l'homme et l'environnement.

Contraintes/Limites

- Surveillance très fréquente (quotidienne) pour vider et réarmer les pièges (un piège déclenché ne piège plus)
- Coût en main d'œuvre élevé
- Coût des pièges
- Pour le piège garde-manger, incompatible avec l'enherbement entre les rangs et sur le rang car la prédation est plus difficile

Faisabilité



Pour aller plus loin...

>> [Fiche n°19. "Piège mécanique contre les campagnols"](#), Guide Ecophyto Fruit.

LEVIER 3

LUTTE BIOLOGIQUE PAR CONSERVATION – PRÉDATION DES RAPACES

Principe et objectif

>> Installer des perchoirs à rapaces pour favoriser la prédation qu'ils exercent naturellement sur les campagnols. L'installation de poteaux est recommandée si peu de perchoirs naturels sont présents dans l'environnement du verger, comme par exemple en zone de plaine. Ces dispositifs leur permettent d'avoir des postes de chasse à l'affût.

>> L'installation de niochirs artificiels à rapaces, quant à elle, rencontre un succès variable selon les régions.



Mise en œuvre



- >> Ces perchoirs sont à positionner **en amont des dégâts ou à proximité** de zones de dégâts identifiées, mais pas en plein milieu.
- >> Prévoir un support assez **haut**, car les rapaces aiment avoir une vue panoramique ; plus ils seront haut perchés et plus leur rayon d'observation sera grand ; les perchoirs doivent mesurer **au moins 2 m de haut**
- >> Opter de préférence pour des **perchoirs mobiles** (forme de trépied) ; pour des perchoirs statiques, prévoir un trou de 40 à 50 cm de profondeur pour assurer une bonne stabilité
- >> Prévoir **1 à 2 perchoir(s) par hectare**
- >> Pour le support sur lequel se posent les oiseaux, prévoir environ **20 cm de long et 3 à 5 cm de diamètre**
- >> Pour suivre si les perchoirs sont fréquentés, il faut rechercher des fientes et/ou des pelotes de réjection au pied.

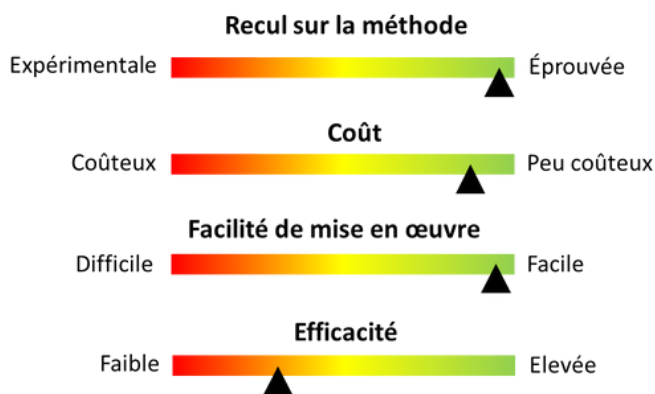
Atouts

- Peu d'entretien
- Facile à mettre en place
- Economique

Contraintes/Limites

- Nécessite de maintenir un enherbement bas afin que les rapaces puissent exercer leur action de prédation
- Efficacité variable selon les régions.

Faisabilité



Pour aller plus loin...

- >> [Perchoirs à rapaces](#), HOMMES ET TERRITOIRES, Agriculture et Biodiversité.
- >> [FICHE n°2 : Lutte biologique par conservation, biodiversité fonctionnelle ou comment préserver et favoriser les auxiliaires du verger ?](#) Guide Ecophyto Fruits.