

Une barrière contre les campagnols

«Les campagnols viennent toujours du voisin!» Cette petite phrase anodine contient bien plus de vérité qu'on pourrait le croire à première vue!

En 1996/1997, Francis Saucy, de l'Université de Fribourg, fait l'étonnante constatation suivante: la nuit, les campagnols terrestres se dispersent **sur** terre (et non sous terre), surtout par temps de pluie. Ce sont principalement les individus sub-adultes qui se dispersent dans la campagne.

Francis Saucy et Hartmud Wieland (RFA) sont les premiers scientifiques qui ont envisagé de protéger des cultures contre les rongeurs par l'utilisation de barrières. En 2002, une barrière à campagnols a été placée au domaine expérimental d'ACW à Wintersingen (fig. 1) afin de tester l'utilité de ce nouveau concept de protection en arboriculture (fig. 2 et 3).

Expérimentation de Wintersingen

Bâche synthétique

Une barrière de 265 m de long a été posée à la limite du domaine, le long de prairies extensives. Elle était constituée d'une bâche en matière synthétique de 50 cm de haut, enfouie de 10-15 cm et fixée à des piquets distants de 2,5 m. Les campagnols n'arrivent pas à surmonter cet obstacle lisse au-dessus du sol.

Des deux côtés de la barrière, tous les 7 m, des pièges ont été posés sur le sol. Plusieurs modèles de pièges ont été testés: pièges à capture vivante et pièges mortels.



Fig. 1. Barrière à campagnols au domaine expérimental d'Agroscope Changins-Wädenswil à Wintersingen.



Fig. 2. Dégât typique de campagnol des champs.



Fig. 3. Dégât typique de campagnol terrestre.

Les chiffres des captures de 2002 à 2003 montrent qu'il existe en effet une forte pression des campagnols sur la barrière, à partir des prés... du voisin!

Cette bâche de qualité, facile à poser (à retirer et à réutiliser) et insensible aux rayons UV, n'est pas très esthétique et ne laisse passer ni le vent ni l'eau. Les petits organismes tels que les coléoptères n'arrivent pas à la franchir. Lors de forts orages ou de violentes bourrasques de vent, des dégâts ont été causés par la pression du vent ou de l'eau. Les campagnols parviennent à percer la bâche, mais seulement sous terre, à l'abri dans leurs galeries.

Grillage en acier

Lors d'essais ultérieurs, tous ces petits problèmes techniques ont été résolus par l'utilisation de grillage en acier inoxydable. Ce matériau, plus difficile à poser, est plus solide, indéchirable et requiert moins de points de fixation (fig. 4). De loin, il n'est pas visible dans le paysage et laisse passer l'eau, le vent et les petits organismes. Il n'engendre aucun résidu dans le sol.



Fig. 4. Fixation du treillis aux piquets.

Les campagnols et les taupes sont d'excellents grimpeurs, mais le repli du haut du grillage vers l'extérieur, sur une largeur de 8-10 cm, les empêche totalement de passer.

Piège

Le piège initialement utilisé par Francis Saucy (modèle Fribourg) a été modifié plusieurs fois dans le but de capturer aussi les campagnols des champs, d'éviter le blocage des portières par les feuilles mortes et de résoudre divers dysfonctionnements. A maintes reprises, les pièges ont été visités, partiellement endommagés et déplacés par des mammifères prédateurs (chat, chien, fouine, martre, renard, hermine, belette, putois, blaireau). Ces difficultés ont incité l'auteur à développer un nouveau piège dont le concept diffère fortement du modèle initial.

⇒ Self-service pour prédateurs

Le piège actuel (fig. 5; demande de brevet déposée) capture les campagnols terrestres et les campagnols des champs, mais pas les musaraignes. Il permet aux mammifères prédateurs de pénétrer dans le piège, d'y tuer les rongeurs présents et de quitter le piège sans dommage. Les plus grands prédateurs peuvent vider le piège sans difficulté! Une fois quitté ou vidé, le piège redevient fonctionnel. Une fixation spéciale du piège au sol évite que les prédateurs ne le déplacent.



Fig. 5. Deux pièges côte à côte, de part et d'autre de la barrière.

⇒ Lutte écologique

Ce piège attire les prédateurs le long de la barrière où ils trouvent des proies faciles. Lors de leurs fréquents passages le long de la barrière, non seulement ils vident de nombreux pièges, mais ils y rencontrent aussi plus souvent des campagnols retenus par l'obstacle. Ces trois facteurs aident fortement à réduire



Fig. 6. Contrôle des pièges avec un petit miroir.

la pression des campagnols! Il est probable que cet apport de nourriture «facile» améliore le bilan énergétique des prédateurs. Des essais complémentaires sont souhaitables afin d'évaluer tous les aspects de cette technique.

Fonctionnement au cours de l'année

Les dispersions de campagnols terrestres peuvent commencer dès la fin de mars et se poursuivre jusqu'à la mi-novembre. L'intensité de la dispersion dépend aussi de la température ambiante. Les déplacements les plus importants ont été observés durant la période chaude de l'année. Aucune dispersion de campagnols terrestres n'a, jusqu'à présent, été observée durant l'hiver, contrairement au cas du campagnol des champs qui se déplace souvent sur terre durant l'hiver. Pour les campagnols terrestres, les pièges doivent être mis en place vers la mi-mars et rester fonctionnels jusqu'à la mi-novembre. Ils doivent être contrôlés très régulièrement. A l'aide d'un petit miroir monté sur un manche, 1000 à 1500 mètres de barrière peuvent être contrôlés en une heure (fig. 6). Ce travail est facile mais doit être fait de manière consciencieuse. Selon l'emplacement de la parcelle, d'importantes migrations de batraciens peuvent avoir lieu au printemps et en automne. Ces animaux doivent alors être déposés de l'autre côté de la barrière.

Barrières sans pièges

Si le temps nécessaire à ces contrôles journaliers fait défaut, il convient d'enfoncer un grillage d'au moins un mètre de large à au moins 50 cm de profondeur (fig. 7). Et comme les taupes creusent facilement à plus d'un mètre, réalisant de la sorte des passages pour les campagnols, elles devront être combattues sans relâche.



Fig. 7. Appareil à creuser des tranchées pour poser une barrière à près de 50 cm de profondeur.

Pose

La pose du grillage peut aussi se faire avec un appareil spécial développé par l'inventeur. Cet outil, monté sur un tracteur, permet de poser 300-500 m de grillage à l'heure en terrain plat et en ligne droite, à 20 cm de profondeur. Pour ce travail, il faut disposer de deux ouvriers en plus du chauffeur du tracteur. Pour les angles, la pose est faite à la bêche. Le grillage peut être fixé à des tiges en métal, faciles à enfoncer dans la terre. Selon les données actuelles, les pièges doivent être disposés à 10-12 m les uns des autres.

Entretien

Le grillage doit être entretenu régulièrement. Le plus facile est de désherber 20 cm de part et d'autre du grillage. En plus, il est conseillé de tondre régulièrement 50-60 cm le long de la barrière afin de favoriser la circulation des prédateurs.

La technique des barrières à campagnols peut réduire fortement l'immigration des campagnols dans les vergers. Elle favorise le travail des prédateurs et les habitue à fréquenter les parcelles protégées.

Des contrôles très réguliers et une lutte rapide et efficace restent nécessaires, mais la barrière permet de réduire considérablement les heures consacrées à la lutte contre ces redoutables rongeurs.

Jean MALEVEZ,
Topcat GmbH

Pépinières viticoles



FAVRE Daniel

Des plants de vignes soignés
pour vous satisfaire !

Ch. de LAPRA 17 1170 Aubonne

Tél. 021 808 72 27 Fax. 021 807 43 39 E-mail: favre.vitipep@bluewin.ch

Serre pour la vente

- Serres
- Installation de chauffage
- Appareils de réglage
- Système d'ombrage
- Toiles énergétiques
- Aménagements intérieurs
- Installations d'irrigation
- Avant-toits
- Vantaux d'aération

Nous vous offrons un service complet:
Nous sommes votre partenaire compétent depuis le conseil, par la planification jusqu'à l'exécution de nouvelles constructions, assainissements et exécutions spéciales.
C'est avec plaisir que nous vous ferons parvenir notre documentation et nos références sur nos constructions: Gartencentres, serres de production, jardins d'hiver et constructions spéciales.



Exécuté pour: Zweerus, Bassersdorf ISO 9001/14 001

www. **GYSI**

GEBR. GYSI AG
CH - 6341 BAAR
Tél. 041 761 41 41 Fax 041 761 71 00

Planification/conseil
Constructions nouvelles
Assainissements
Exécutions spéciales