



• Bio 46 •

Le groupement des Agriculteurs BIO du Lot

## Ravageurs des cultures

### Fiche technique



### *Arvicola terrestris*, Le rat-taupier, ou Campagnol terrestre ou Quatre-dents

Les pratiques agricoles respectueuses de l'environnement comme le paillage et le non travail du sol sont de plus en plus utilisées. Bien que présentant des intérêts écologiques et agronomiques intéressants, elles attirent les rongeurs qui profitent de ces habitats plus calmes et riches en ressources alimentaires pour se développer.

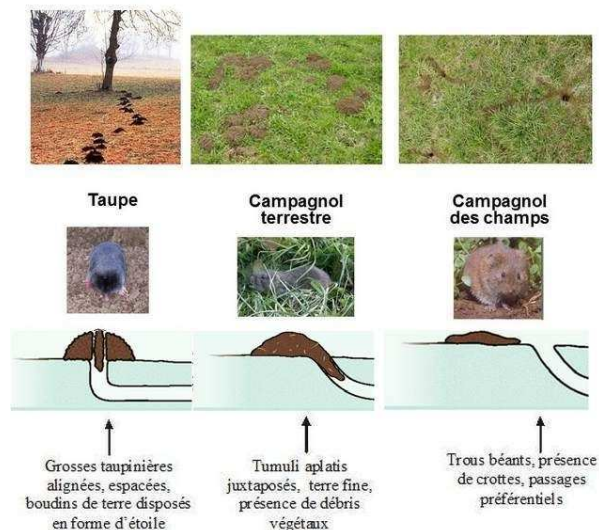
Les méthodes de lutte sont diverses : répulsif, piégeage, dérangement par le bruit avec des résultats plus ou moins concluants selon le niveau d'infestation.

La méthode la plus efficace reste le rééquilibrage naturel des populations en encourageant la prédation naturelle et en rendant les habitats les moins accueillants au rat-taupier. Cette régulation passe par un changement d'échelle de la lutte. Il ne s'agit plus de raisonner à l'échelle de la parcelle mais à celle du paysage.

#### FICHE D'IDENTITE

*Arvicola terrestris* est un mammifère herbivore de la famille des Muridés. Il se sert du réseau creusé par les taupes pour coloniser son territoire.

Taille (tête à corps) :	12 à 22 cm
Longueur de la queue :	11 cm
Poids :	80 à 180 g
Couleur :	. Brun roussâtre à brun noirâtre dessus . Gris jaunâtre sur le ventre
Régime alimentaire :	. Racines, feuilles bulbes, légumineuses (luzerne, trèfle, ...), composée et rumex ; porte graine, colza et céréales . Ronge le collet des arbres et arbustes. Ne bois pas. . Il mange chaque jour l'équivalent de son poids.
Habitat :	Prairie en moyenne montagne. Sinon, verger, jardin, cultures
Prédateurs :	Renard (1000/an), rapace, hermine et belette (100/an),
Dégâts :	. Dépérissement des arbres et arbustes et des cultures. . Consommation des cultures (salades, carottes, ...). . Dégradation des parcelles par les galeries et les tumuli
Autres caractéristiques :	Tête arrondie, pratiquement pas de cou. Oreilles très courtes.



## NE PAS CONFONDRE AVEC LA TAUPE !

Le rat taupier forme ses tumuli avec les dents alors que les taupes les forment avec les pattes. Ainsi, les tumuli de rat taupier sont en forme de dôme aplati compris entre 15 à 25 cm de diamètre pour 5 à 10 cm de haut et composé de terre granuleuse. Les tumuli de taupe sont souvent disposés en ligne droite et de forme plutôt conique. Ils sont composés de terre plus compacte. L'ouverture de la galerie de taupe est toujours à la verticale et au centre, celle du rat taupier sur le côté.

Source : fredon

## CYCLE DE REPRODUCTION

La maturité sexuelle est atteinte un peu avant l'âge d'un mois. Avec 3 à 4 portées par an de 2 à 12 petites la pullulation est rapide si les conditions de développement sont bonnes.

On observe comme chez le campagnol une capacité d'autorégulation tous les 5 à 6 ans : après avoir atteint un pic de population le nombre d'individus chute brutalement. Les raisons de ce déclin sont de plusieurs origines : manque de ressources alimentaires, territoire devenu trop petit, parasitisme, ...

Le seuil de nuisibilité se situe autour de de 250 ind/ ha

## CE QUI FAVORISE

### × L'ouverture du paysage

Les paysages ouverts avec des successions de cultures sans zones naturelles ou boisées. A Surface Toujours en Herbe (STH) égale, les paysages ouverts présentent des risques de pullulation beaucoup plus élevés que les paysages plus fermés avec des réseaux de haies et des mosaïques de bosquet. Plus les zones enherbées sont reliées entre- elles plus les campagnols y trouvent un habitat accueillant facilement colonisable.

### × Un paysage enherbé

Plus la couverture végétale est importante plus la hauteur de végétation peut aussi l'être. Des hautes herbes offrent un milieu protecteur vis-à-vis des prédateurs et une source de nourriture importante.

### × La couverture du sol : couvert permanent, bâche et paillage

Faucher les couverts plus précocement et éviter les bâches posées sur les bords de tunnel si l'enherbement posent moins de problèmes que les rats-taupiers.

Les andains sont des abris très appréciés, les laisser au sol le moins longtemps possible.

### × Une nourriture de qualité

Plus la source de nourriture est de qualité plus le taux de reproduction sera élevé. Ainsi, les luzernes, trèfles, colza sont particulièrement appréciés.

En maraîchage éviter de laisser trop de légume sur les parcelles en fin de récolte.

### ✗ Un climat chaud et sec

Les années un peu chaudes et sèches sont propices au développement des rats-taupier. Protégés dans les galeries, les hivers très froids n'ont pas d'influence sur les populations.

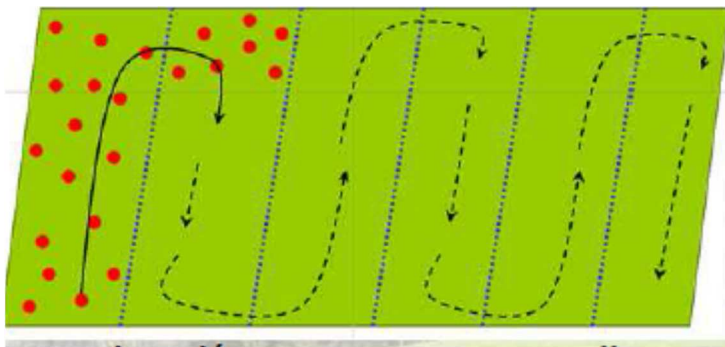
### ✗ Une perturbation minimale du sol

Bien que capable de s'adapter à toute perturbation, le travail du sol gêne les campagnols terrestres. Les parcelles sans labours ont donc plus de chance d'être colonisées par les campagnols.

## MOYEN DE LUTTE

### ✓ Le piégeage

Il existe plusieurs types de piégeage : topcat, Neurdorff, cylindre ou pince. Le topcat semble être le plus efficace. Le piégeage par bande permet de couvrir toute une parcelle sans oublier de zone. Diviser votre parcelle en plusieurs bandes et placer les pièges de manière à couvrir toute la bande. Les pièges doivent être changés de place s'il ne capture rien dans les 2h. Attention ces pièges ne sont pas sélectifs, d'autres animaux peuvent se faire capturer (belette, ...).



### ✓ Les répulsifs

À utiliser lors de faible infestation et sur des zones localisées.

- à base de pelures d'ail ou d'extrait d'ail
- à base de campagnols sous forme de cendre de campagnols (concentré à 0,25g/L) ou de campagnol enterrés (enfouissement à 20 cm).
- L'implantation de menthe, de fritillaire ou couronne impériale ou de mélilot sur les parcelles.
- le tourteau de ricin, feuilles de noyer, purin de sureau dans les tumuli
- cheveu (les moins propre possible...) ou poils d'animaux répartis sur les parcelles.

### ✓ Le travail du sol

Labour et autres travaux du sol détruisent les galeries et gênent le déplacement des animaux.

### ✓ Le bruit

La musique ou la radio jour et nuit dans les serres et tunnels indique une présence humaine qui peut les gêner.

Une bouteille en plastique transformé en moulin à vent jugé sur un piquet enfoncé dans un tumulus cause du bruit et des vibrations qui pourrait faire fuir les rongeurs.



### ✓ Les animaux de compagnie

Encourager votre chien et votre chat à se promener sur vos parcelles. Leur odeur et leur présence peuvent dissuader les rongeurs de rester sur leur territoire.

## MOYENS DE PREVENTION

### ✓ Fauche précoce et alternance fauche / pâture

Récolter plus précocement les parcelles avec couverts et si possible introduire des animaux sur la parcelle car leur piétinement perturbe les campagnols. L'alternance fauche et pâturage est assez efficace.

### ✓ Diversifier le paysage

Alterner dans le paysage des habitats favorables (verger, prairies, ...) avec des habitats défavorable (vignes, cultures labourés, céréales, ...).

Dans les vergers alterner les arbres et arbustes, les plantations denses et les plantations plus lâches. Pour les haies préférer les essences locales et de famille botanique différentes des arbres composant le verger.

### ✓ Favoriser la prédation naturelle

Dans les prairies à problème réaliser des fauches basses pour aider les prédateurs à visualiser leur proie.

Poser des perchoirs à rapaces tous les 200 m à 300 m en variant leur tailles (min 1.5m).

Réaliser des tas de cailloux et des tas de bois autour de vos parcelles.

Préserver les populations des renards de la chasse.

Réintroduire des bosquets et des haies, notamment des haies corridors permettant le déplacement des animaux d'un milieu naturel à un autre.



## Bibliographie

. Campagnols : La prédation est votre meilleure arme, efficace et durable par Cécile Waligora. TCS N°66/ février 2012. Disponible sur le site de l'agriculture de conservation : <http://agriculture-de-conservation.com/CAMPAGNOLS-LA-PREDATION-EST-VOTRE.html>. Consulté le 29/05/17.

. Présentation : Répulsif, porte-greffes et campagnol. Groupe de Recherche en Agriculture Biologique.

- . Les rongeurs en vergers de production biologique : méthode de lutte préventive et continue. Sandrine Miot et Pierre Delattre. Courrier de l'environnement de l'INRA N°58, mars 2010.
- . Gestion et prévention des campagnols en agriculture biologique. Rencontre techniques fruits biologiques du 5 février 2016. Geoffroy Couval.
- . Comment concilier les cultures et les campagnols ? Les cafés paysans de Grenoble.