

# BULLETIN DE DIFFUSION

## PROTÉGER LES ARBRES CONTRE LES CAMPAGNOLS

Les campagnols sont des souris qui vivent dans les champs, un peu partout en Amérique du Nord. Appelé aussi le mulot ou le rat des champs, le campagnol représente une excellente source de nourriture pour les buses, les hiboux, les serpents et les gros mammifères. Lorsque la population de campagnols est à son plus haut, tous les trois ou quatre ans, les renards, les loups et les buses se nourrissent presque exclusivement de ces rongeurs.

Pendant l'hiver, lorsque la nourriture se fait rare, les campagnols peuvent endommager les semis en se nourrissant des racines, des tiges et des brindilles. Les campagnols enlèvent souvent des bandes d'écorce autour des arbres, généralement dans les 30 centimètres à partir du sol. Cette action, appelée annélation, empêche les éléments nutritifs, l'eau et d'autres matériaux d'atteindre le réseau de racines ou d'en revenir, ce qui finit par tuer l'arbre.

Ce bulletin de diffusion renferme des renseignements sur les façons de réduire les dégâts que les campagnols font dans les vergers et les plantations d'arbres.

### LE CAMPAGNOL

Il y a plusieurs espèces de campagnol en Ontario. L'espèce la plus commune est le campagnol des champs qui se retrouve dans toute la province. Ce campagnol est brun foncé avec le ventre gris. L'adulte mesure entre neuf et 19 centimètres de longueur, du nez jusqu'au bout de la queue. Cette queue mesure à peu près deux fois la longueur des pattes de derrière. Les oreilles sont recouvertes de fourrure et dépassent quelque peu la tête.



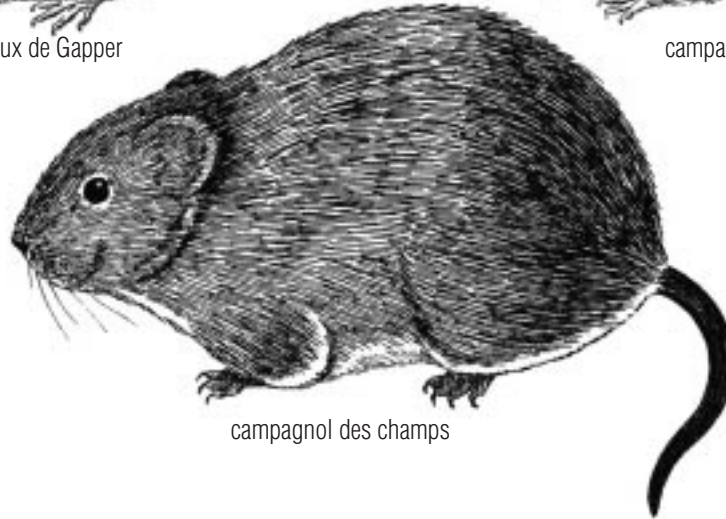
Lorsque la nourriture est rare en hiver, les campagnols enlèvent et mangent des bandes d'écorce des arbres. Ceci finira par tuer l'arbre.



campagnol à dos roux de Gapper



campagnol sylvestre



campagnol des champs

Le campagnol des champs, le campagnol sylvestre et le campagnol à dos roux de Gapper sont trois espèces communes que l'on retrouve en Ontario.

Parmi les autres espèces communes, signalons le campagnol sylvestre et le campagnol à dos roux de Gapper. Le campagnol sylvestre se retrouve en grand nombre dans le Sud-Ouest de la province. Il est brun pâle et un peu plus petit que le campagnol des champs, mesurant au plus quelque 13 centimètres. La queue du campagnol sylvestre est plus courte, ses yeux sont un peu renfoncés et ses oreilles sont à peine visibles. Le campagnol à dos roux de Gapper se retrouve un peu partout en Ontario. Il a un dos rougeâtre et des côtés gris, et mesure approximativement entre neuf et 17 centimètres de long.

Comme plusieurs autres petits mammifères, les populations de campagnols sont liées aux cycles de populations des gros prédateurs. Les populations de campagnols augmentent et diminuent dans des cycles de trois à quatre ans. À son niveau le plus bas, la population peut compter moins de 100 rongeurs par hectare de vieux champs et moins de 380 par hectare de marais. À son niveau le plus haut, la population peut atteindre 1 000 campagnols par hectare.

À moins que des mesures ne soient prises pour protéger les gaules lorsque la population est élevée, les campagnols peuvent faire mourir tous les arbres dans une plantation.

#### HABITAT

Les campagnols des champs préfèrent les prés mouillés mais on les retrouve aussi dans les zones plus sèches où

abondent les herbes et le carex. En rongant le bout des herbes et en piétinant les tiges, les campagnols tracent des sentiers. L'herbe qui se trouve de chaque côté des sentiers forme une voûte qui assure la protection des campagnols contre leurs prédateurs. En hiver, ces sentiers sont utilisés sous la neige.

#### ALIMENTATION

Les campagnols mangent surtout des herbes et du carex. Mais en hiver, lorsque la nourriture est rare, ils enlèvent et consomment des bandes d'écorce provenant des racines, des tiges et des brindilles des arbustes et des arbres.



## PROTECTION DES ARBRES ET DES ARBUSTES

### ÉLIMINER L'HABITAT DES CAMPAGNOLS

En détruisant la couche d'herbe pendant la saison de croissance, vous pouvez protéger les semis contre les campagnols en les forçant à chercher de la nourriture et un abri ailleurs, et en les rendant plus vulnérables aux prédateurs qui contrôlent naturellement cette population. En enlevant le gazon et les herbes, vous protégez aussi les semis contre la végétation concurrente qui recherche la nourriture, l'eau et la lumière du soleil.

Coupez le gazon sur le terrain de plantation et dans les champs avoisinants à intervalles réguliers, un an avant de planter les arbres. Pendant la saison de plantation du printemps suivant, assurez-vous que les rangées de semis sont assez espacées pour continuer à tondre le gazon. Vous pouvez aussi faire pousser des plantes de couverture, comme le trèfle blanc sauvage et la fétuque rouge, pour réduire la couche d'herbe sans utiliser d'herbicide.

### FOURNIR D'AUTRES SOURCES DE NOURRITURE

Vous pouvez encourager les campagnols à manger autre chose que les arbres en leur offrant une nourriture qu'ils préfèrent, comme des graines de tournesol. La nourriture de rechange peut être distribuée manuellement au sol ou dans les airs. Cette nourriture devrait être offerte lorsque d'autres nourritures sont rares et que les campagnols commencent à s'attaquer aux arbres (c'est-à-dire en hiver et tout de suite après la fonte des neiges).

### MANCHONS FORESTIERS ET CORSETS D'ARBRE

Les manchons forestiers et les corsets d'arbre peuvent protéger les feuillus contre les campagnols et d'autres rongeurs. Les manchons sont des tubes de plastique que l'on place autour des semis lorsqu'ils sont plantés. Ils agissent comme des petites serres, permettant à la lumière d'atteindre le semis tout en captant la chaleur et l'humidité. Le manchon peut protéger l'arbre contre l'annélation par les rongeurs pendant environ cinq ans.

Il existe deux types communs de corsets d'arbre — les tubes et ceux qui sont faits de plastique en spirale. Les deux types empêchent les campagnols d'attaquer les jeunes arbres. Lorsque vous installez les corsets, enfouissez la base du corset dans environ cinq centimètres de terre ou placez de la terre en surface autour de la base du corset. Les corsets devraient être vérifiés et ajustés tous les ans pour s'assurer qu'ils ne dérangent pas la croissance des troncs.

Si vous fabriquez vos propres corsets, n'utilisez pas de matériaux foncés ou de papier goudronné. Pendant les journées ensoleillées d'hiver, ces matériaux élèvent la température de l'écorce; ceci peut endommager l'arbre lorsque la température baisse le soir. Vous devriez également éviter le papier d'aluminium épais et les feuilles métalliques minces.



Les manchons forestiers protègent les arbres contre les campagnols, les lièvres et d'autres rongeurs.

### RÉPULSIFS

Les répulsifs au goût amer et déplaisant peuvent décourager les campagnols et les autres rongeurs qui se nourrissent des arbres.

Thiram est un des répulsifs les mieux connus et il est vendu sous plusieurs noms de commerce. Vous pouvez également vous servir de benzoate de denatonium, en faisant très attention. Ne l'appliquez pas sur la nourriture, les plantes comestibles, les fruits, les arbres fruitiers ou les érables qui produisent de la sève. Ce répulsif donne un mauvais goût au sirop d'érable.

Les répulsifs devraient être appliqués vers la fin de l'automne lorsque les troncs et les branches sont secs, que les feuilles ont tombé et que la température est encore au-dessus du point de congélation.



Les corsets d'arbre protègent efficacement les arbres contre les rongeurs. Ces corsets de 12 pouces ont été coupés à partir de corsets de 24 pouces pour diminuer les coûts.



Les campagnols peuvent faire mourir un arbre en empêchant les éléments nutritifs, l'eau et d'autres matériaux d'atteindre le réseau de racines ou d'en revenir.

## POISONS

Des poisons ont déjà été utilisés pour tuer les campagnols et d'autres rongeurs. Cette méthode n'est toutefois pas aussi efficace que la destruction de l'habitat et d'autres mesures. Tant qu'un habitat est intact, de nouveaux campagnols viennent s'installer pour remplacer ceux qui sont morts. Les poisons peuvent aussi nuire aux êtres humains et à la faune.

Lectures suggérées :

- Bulletin de diffusion : *Les cultures de protection aident les semis à lutter contre les mauvaises herbes*. Centre de ressources pour propriétaires fonciers. Janvier 1995.

- Fiche technique du ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales : *La protection des vergers contre les rongeurs et les cervidés*, AGDEX 95038. 1995.
- *The Mammals of Canada*. A.W.F. Banfield. University of Toronto Press. 1974.
- Bulletin de diffusion : *Utilisation de manchons forestiers pour accélérer la croissance des feuillus*. Centre de ressources pour propriétaires fonciers. 1995 (révisé).

Réalisé par le Centre de ressources pour propriétaires fonciers et le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario.

