

Lutter efficacement contre les souris avec l'ABC Campagnols

Le campagnol terrestre (*Arvicola terrestris*) est le principal rongeur nuisible dans nos cultures fourragères et arboricoles. La stratégie la plus efficace jusqu'ici, l'ABC Campagnols, se base sur quatre principes.

Un campagnol dévore chaque jour une masse de racines qui correspond environ à son poids corporel. Tandis qu'en arboriculture c'est essentiellement les dégâts aux racines qui sont importants, dans les herbages c'est surtout la terre ramenée à la surface du sol qui est problématique à cause de la souillure des récoltes, des lacunes dans les gazons et de l'usure accélérée des faucheuses.

Le campagnol terrestre vit surtout tout terre dans un vaste réseau de galeries fortement ramifiées. Ce réseau est entretenu intensivement pour le maintenir «propre» et pour reboucher les trous, et les galeries sont sans cesse agrandies pour trouver de nouvelles racines de plantes à manger. Ces réseaux peuvent atteindre une étendue de plus de dix mètres de long sur autant de large.

L'ABC Campagnols peut contribuer à maîtriser la stratégie qui reste la plus efficace pour lutter contre les rongeurs.

A Autres: Les laisser travailler!

Les «autres», ce sont tous ceux qui de par nature persécutent les rongeurs, donc leurs ennemis naturels comme les oiseaux de proie, les renards, les chats et bien d'autres. Il s'agit d'utiliser des moyens plus ou moins simples pour essayer d'augmenter la présence des ennemis naturels et d'orienter leur chasse vers les rongeurs nuisibles. Là où il n'y a pas d'arbres, des perchoirs offrent aux oiseaux de proie des

affûts bienvenus. Et pour la chasse aux souris, il y a des chats assidus et des chats paresseux... l'agriculteur malin ne gardera donc pas les petits des plus belles chattes mais ceux des meilleures chasseresses. Les faucons crécerelles et les chouettes effraies occupent volontiers les nichoirs installés sur les granges et chassent les rongeurs des environs à titre de remerciement pour les nids offerts.

Les barrières à souris permettent de gêner les renards et les chats: Ils comprennent très vite qu'ils peuvent vider eux-mêmes les pièges installés le long des barrières pour se nourrir sans effort.

B Bons rapports avec les voisins: Essentiels!

Les campagnols adultes sont sédentaires et défendent leurs tunnels s'il le faut. Mais quand les jeunes atteignent la maturité sexuelle, ils quittent la maison et parcourent à la surface du sol quelques centaines de mètres pour se creuser leur propre demeure. Les barrières à souris déjà mentionnées permettent de se prémunir de ces immigrants. Le comportement migratoire des jeunes campagnols transforme rapidement une population en croissance en véritable plaie régionale. La régulation de ces rongeurs ne peut réussir que si les voisins de parcelles se mettent d'accord pour maîtriser les campagnols à grande échelle. Si un seul agriculteur du village lutte contre eux et que les autres ne

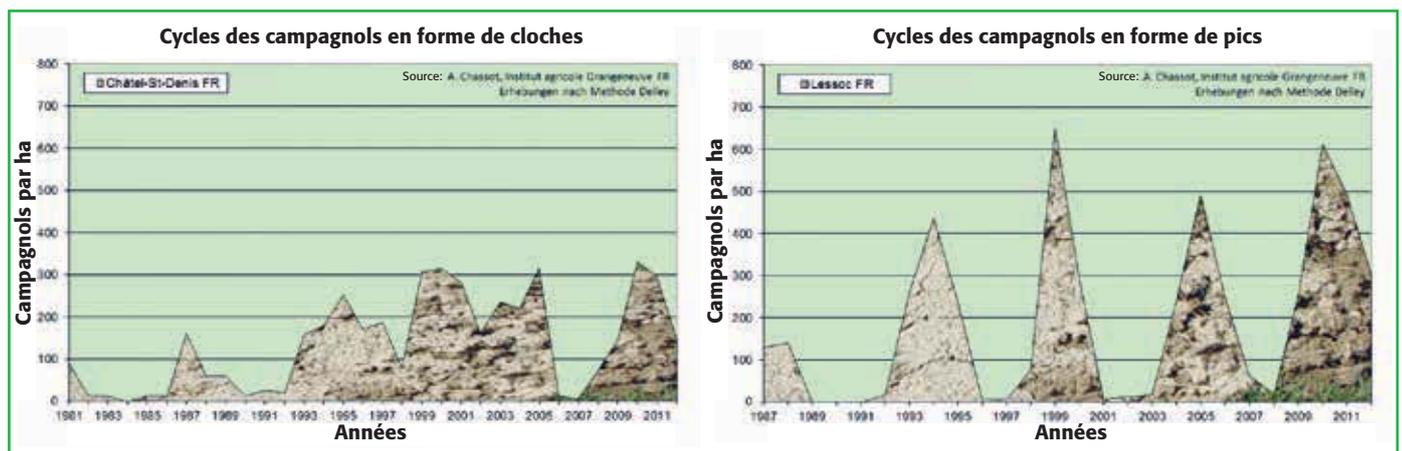
font rien, il devra sans cesse accueillir sur ses terres les jeunes campagnols nés chez ses voisins. La chasse aux campagnols se transforme alors en tonneau sans fond et le découragement du taupier solitaire est préprogrammé.

C Cycle de développement: À surveiller!

Dans les régions où il y a beaucoup de prairies mais assez peu d'ennemis naturels des campagnols, les populations de campagnols ont tendance à évoluer de manière cyclique. On différencie deux types de cycles assez fréquents.

- Courbes en forme de pics: Les relativement longues périodes d'activité minimale des campagnols sont suivies par de brusques mais brèves pullulations accompagnées d'un rapide effondrement des populations.
- Courbes en forme de cloches: Les brèves périodes avec peu de campagnols sont suivies d'une phase de croissance relativement faible et durable avec un maximum moyen puis d'un déclin progressif des populations.

Les paysages prairiaux ouverts – donc dénudés – colonisés par les campagnols favorisent plutôt le premier type de cycle. Ces courbes en forme de pics provoquent tous les cinq à sept ans d'énormes pullulations accompagnées de pertes de récoltes importantes ou même totales.





Prairie détruite par les campagnols dans le canton de St.-Gall et une des variantes de lutte possibles: le piège Topcat.

L'effondrement de population qui suit équivaut à une fin abrupte du phénomène après laquelle il est possible d'assainir la prairie et d'oublier les campagnols pendant un certain temps.

Les régions fourragères structurées avec des pâturages, des arbres isolés, des haies et/ou des lisières de forêts tendent plutôt vers le second type de cycle. Les surfaces caractérisées par un cycle de courbes en forme de cloches ont toujours des rongeurs. S'il y a quelquefois peu de galeries qui gênent l'exploitation, il y a en général de nombreux fouisseurs. Les prairies qui sont dans ce cas fournissent toujours du fourrage mais les agriculteurs sont sans cesse confrontés à des problèmes de fourrages souillés, d'usure accélérée des machines de récolte, de détérioration de la composition botanique et de la qualité des fourrages.

Il est très important que les agriculteurs concernés sachent à quel stade de population se trouvent leurs campagnols. Pas besoin de lutte directe si la population va s'effondrer prochainement tandis qu'il ne faut plus attendre pour lancer une campagne d'éradication si les rongeurs s'approchent d'une phase de croissance exponentielle.

D Lutte Directe contre les campagnols

Ce n'est que si les principes «A», «B» et «C» ont été étudiés et si les mesures correspondantes ont été prises qu'une lutte directe contre les campagnols peut être

entreprise. Le moyen le plus utilisé depuis un certain temps est le piège Topcat. Il est facile à utiliser et rapidement posé. Les campagnols peuvent avancer dans le piège en venant de deux directions. Le taupier qui les utilise entend ou voit de quelque distance si les pièges se sont refermés.

Les appareils de gazage peuvent aussi être efficaces contre les campagnols. Cette méthode consiste à diriger les gaz d'échappement d'un moteur à explosion dans les galeries des campagnols pour les asphyxier. Le sol ne doit pas être trop sec pendant l'intervention pour que les gaz ne se dispersent pas par les pores du sol.

Ce type d'appareil à gazer les campagnols est controversé parce que les gaz toxiques touchent aussi d'autres organismes du sol. On le tolère encore en agriculture biologique à cause de l'importance des problèmes de campagnols. Et il faudrait que cela reste le cas pour permettre une lutte efficace car les rongeurs sont des animaux intelligents et capables d'apprendre: Si on travaille pendant longtemps toujours avec la même méthode sur la même surface, les premiers individus capables de se jouer des pièges utilisés ne se font pas attendre longtemps.

Si ces rongeurs ne peuvent pas être tués avec une autre méthode, la technique principale de piégeage devient vite inefficace car les campagnols «résistants» transmettent leurs ruses à leurs petits. Il y a encore une autre possibilité que les gaz d'échappement, ce sont les traditionnels pièges à anneaux ou à arceaux de fil de

fer, mais ils donnent nettement plus de travail. Et pour des raisons écologiques, même l'agriculture non bio devrait renoncer aux appâts empoisonnés.

Arboriculture: agir immédiatement

On peut en principe capturer les campagnols toute l'année. En arboriculture il faut réagir dès l'apparition des premiers signes d'apparition de campagnols car ils peuvent très vite causer des dégâts très importants dans les vergers. Les herbages sont un peu plus tolérants à cet égard, mais le seuil d'intervention est atteint dès que 10 % d'une surface présentent des galeries de campagnols, ce qui correspond à environ 40 individus à l'hectare.

Un tel nombre de rongeurs peut encore être capturé avec un travail raisonnable tandis que la vitesse de multiplication augmente si la population peut continuer de croître, ce qui permet à la population de doubler à intervalles toujours plus courts. Cela vaut donc la peine de réguler les campagnols pendant une phase aussi précoce que possible du développement de leur population.

Cornel J. Stutz,

Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

D'autres informations sur les campagnols et les possibilités de lutte se trouvent dans la fiche technique ADCF n° 7 (révision en cours) qui fait partie du classeur «Production herbagère» d'Agridea, www.agridea.ch.