



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



PRODUCTION D'UN ALIMENT APPROPRIE: suffisant, sain, durable

Stratégies écologiquement durables de lutte contre les rongeurs

Institut de la chimie agricole et de l'environnement

Institut d'entomologie et de phytopathologie

UNIVERSITA CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI PIACENZA

OBJECTIFS

Les rongeurs sont des vertébrés qui constituent le plus grand problème en Afrique parce qu'ils consomment et endommagent de grandes quantités de grains stockés, la nourriture et les cultures dans les champs. Ils portent des maladies qui peuvent être transmises à l'homme (la leptospirose et la toxoplasmose). La lutte contre les rongeurs nécessite une approche intégrée car aucune méthode unique n'est totalement efficace. Cette approche devrait être axée sur la création d'un environnement défavorable et excluant les rongeurs de grains dans les entrepôts. Les méthodes utilisées pour minimiser les dommages causés par les rongeurs comprennent un bon entretien, plafonnage, utilisation des répulsifs, le piégeage et l'empoisonnement.

MODE OPERATOIRE

PRINCIPES DE LUTTE: Surveillance et coopération

Surveillance

Un élément important de tout programme de lutte contre les rongeurs est la surveillance. Cela signifie la surveillance de la présence de rongeurs. La surveillance devrait être organisée officiellement et régulièrement, peut-être une fois par semaine ou plus selon la situation. La bonne surveillance devrait inclure les aspects suivants:

- le nombre et la position des signes de rats (les fèces, l'urine et les grains rongés);
- état du bâtiment (tuyaux cassés, murs, l'état de marchandises, l'ordre ou la propreté);
- conditions immédiates régnant à l'extérieur du bâtiment par rapport aux points potentiels d'infestation;
- le nombre de toutes les stations d'appâts utilisés et leurs positions;



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



PRODUCTION D'UN ALIMENT APPROPRIE: suffisant, sain, durable

Le contrôle d'une infestation de rongeurs est rarement complètement réussi; mais si cela étant, il ne s'étend généralement que sur une très courte période. Par conséquent, il est nécessaire de continuer la surveillance même après une campagne de contrôle réussie quelles que soient les techniques et les appâts utilisés. Si une zone est dépourvue de rats grâce à une bonne gestion et/ou des mesures de contrôle efficaces, les rats de ses zones voisines peuvent y migrer. Il est donc plus efficace si les campagnes de contrôle sont conduites simultanément en plusieurs zones adjacentes. Dans le cas d'un village, tous les ménages doivent être motivés et organisés pour lutter contre les rats au même moment.

MESURES PREVENTIVES

Selon maxime: «Mieux vaut prévenir que guérir», c'est tout aussi vrai pour les rongeurs que pour d'autres ravageurs et maladies. Par conséquent, l'objectif premier de toute campagne de lutte contre les rongeurs devrait être de créer les conditions environnementales qui dissuadent ou empêchent les ravageurs de revenir dans une zone où la population de rongeurs a été chassée par un tel moyen ou un autre.

Hygiène

Les rongeurs ont besoin de nourriture et d'abris. Par conséquent, il est très important de réduire la disponibilité de ces deux facteurs essentiels. Dans le cas des bâtiments, la méthode la plus efficace de prévention des rongeurs est l'amélioration de l'hygiène ou la salubrité dans et autour d'eux. Le magasin doit être gardé propre à l'intérieur et à l'extérieur et facile à inspecter. Principalement, cela signifie balayer le magasin, y mettre de l'ordre et le maintenir propre ainsi que son milieu environnant, par exemple, enlever tout objet pouvant fournir aux rongeurs lieu de refuge, de nidification comme les conteneurs vides, vieux équipements, ou matériaux de construction usés. Dans un magasin bien rangé toute infestation sera remarquée à un stade très précoce, ce qui rend d'autres mesures de contrôle beaucoup plus efficace. Avec un accès réduit à la nourriture et aux lieux de refuge, les rats ne s'établissent pas facilement car ils ne trouveront pas à manger et où se cacher à l'intérieur du bâtiment. Les rats ne préfèrent pas des espaces lumineux. Par conséquent, en gardant une bande de deux mètres ou plus autour d'un bâtiment claire de la végétation permettra de



PRODUCTION D'UN ALIMENT APPROPRIE: suffisant, sain, durable

réduire le risque de rats entrant dans le bâtiment. Les branches des arbres qui entourent le bâtiment doivent être coupées pour empêcher les rongeurs de grimper et d'entrer par le haut.

Plafonnage

Comme il n'est pas pratique d'enlever tous les aliments dans les entrepôts et dans les ménages, il est nécessaire de restreindre l'accès aux rats. Ceci est possible en mettant le plafond dans les bâtiments ou en conservant les aliments dans des récipients limitant l'accès aux rats. Si le bâtiment lui-même ne peut pas avoir un plafonnage privant l'accès des rats aux biens, les aliments et autres objets de valeur doivent être conservés dans des récipients en terre cuite ou des fûts métalliques avec de bons couvercles. Un bon exemple de cela est l'application de silos métalliques de la FAO qui maintient le produit à l'écart des insectes pendant de nombreux mois (fig. 1).



Figure 1

Pour le plafonnage, seulement les matériaux dont les rongeurs ne peuvent pas percer devraient être utilisés. En outre, il convient de rappeler que certaines espèces de rongeurs sont de bons grimpeurs et cavaliers, et la plupart peuvent se faufiler à travers des petits trous et les fissures (les jeunes souris n'ont pas besoin de plus 0,5 cm de diamètre de fissure pour accéder). Les bandes de métal dur doivent être installées sur les bords inférieurs de toutes les portes en bois et leurs cadres. Les garde-rats en acier montés sur les gouttières et autres pièces jointes au bâtiment devraient être d'au moins un mètre au-dessus du niveau du sol (fig. 2).

PRODUCTION D'UN ALIMENT APPROPRIE: suffisant, sain, durable

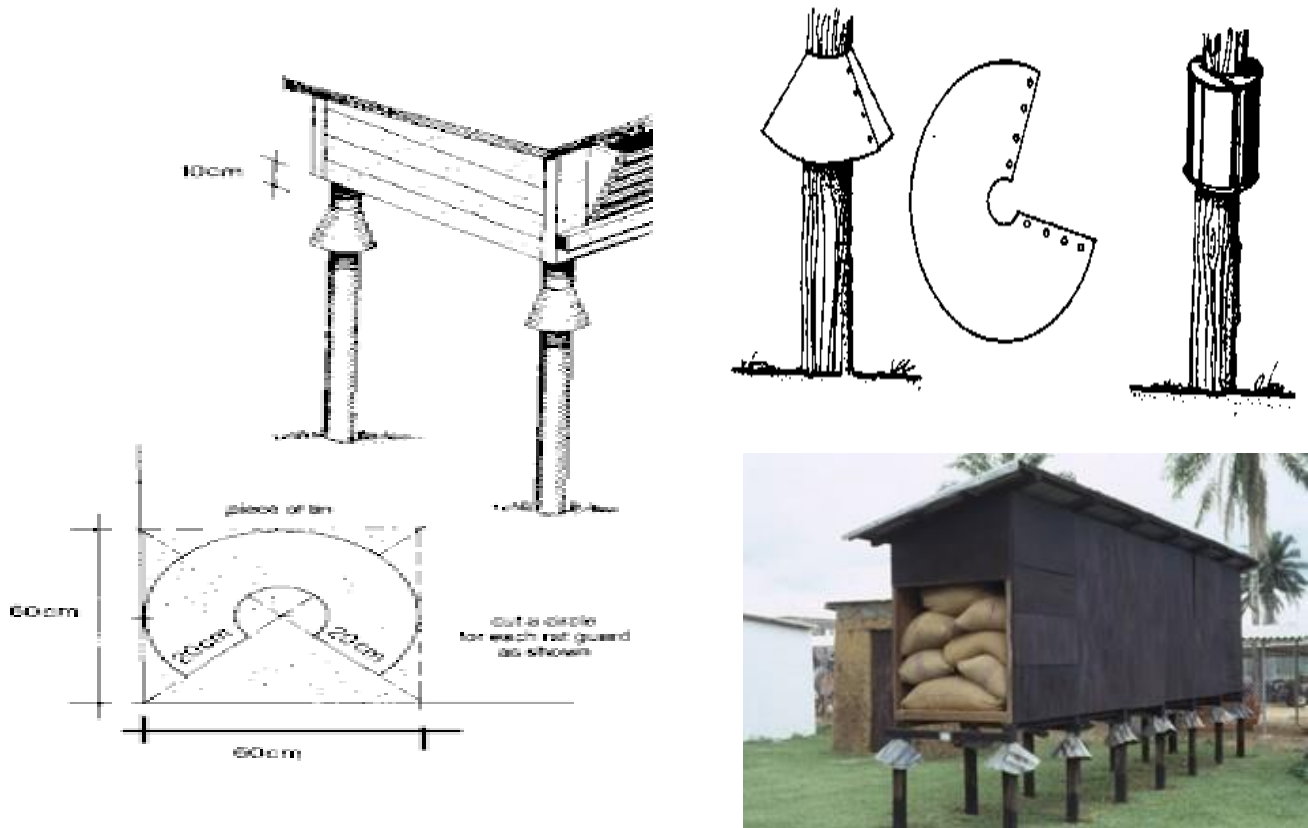


Figure 2

Les charnières de porte et les accessoires similaires devraient être placés ou protégés de façon que les rats ne puissent pas les utiliser pour l'escalade. Les planchers et les murs doivent être maintenus en bon état. Les nouveaux trous creusés par les rats doivent être réparés immédiatement avec du ciment renforcé avec des morceaux de fil de poulet froissée (fig. 3). Si le ciment n'est pas immédiatement disponible, un joint étanche temporaire peut être mis avec de la terre serrée entre les treillis métalliques.



Figure 3

PRODUCTION D'UN ALIMENT APPROPRIE: suffisant, sain, durable

Le point important est que les réparations doivent être effectuées dès que le dommage est remarqué, réparation qui devrait être faite dans quelques heures après le constat si le bâtiment est inspecté quotidiennement. Bien que les rats sont principalement actifs dans l'obscurité, ils se déplacent pendant la journée quand il n'y a aucune activité humaine. Par conséquent les portes du stock devraient restées bien fermées pendant la journée lorsqu'on n'a pas besoin d'utiliser le stock. Il y a beaucoup de détails de construction pour éloigner les souris:

- ❑ Greniers locaux, paniers et autres petits stocks peuvent être fabriqués et les protéger contre les rongeurs s'ils sont placés à 90 cm de hauteur minimum à partir du sol et si leurs pieds sont équipés avec des garde-rats coniques faits en feuilles métalliques (fig. 4);

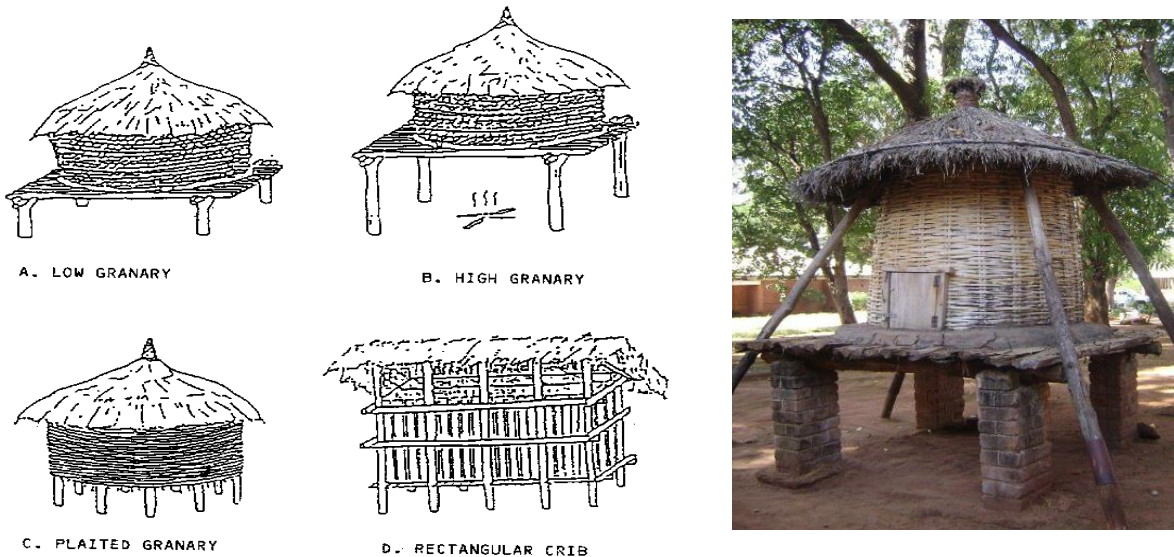


Figure 4

- ❑ Toutes les ouvertures entre l'étagère et les murs doivent être fermés. Ceci est particulièrement important dans les entrepôts avec des murs de tôles ondulées. L'étagère doit être forte pour empêcher la pénétration des rongeurs;
- ❑ La porte doit s'adapter étroitement au cadre et recouvert de tôle pour une protection supplémentaire. Si les planches tombent verticalement dans les fentes de chaque côté de la porte, à environ 50 cm de hauteur, formeront un obstacle pendant qu'on l'on doit maintenir la porte ouverte;

PRODUCTION D'UN ALIMENT APPROPRIE: suffisant, sain, durable

- ❑ Les fenêtres doivent être recouvertes de treillis métallique avec des ouvertures n'excédant pas 12 mm. Cela permettra également de former une barrière contre les oiseaux (fig 5.);

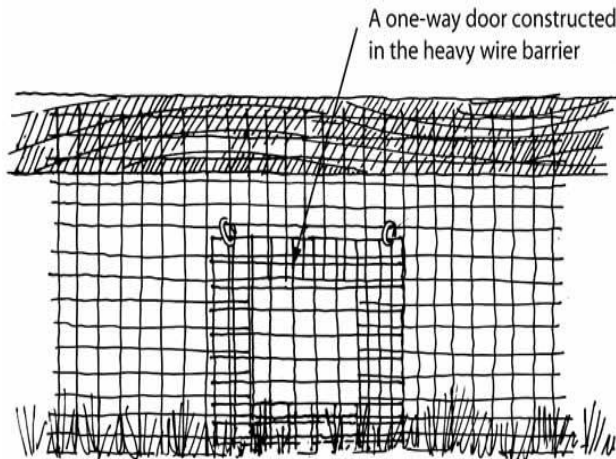


Figure 5

Prévention naturelle (prédation)

Normalement la prédation ne gardera pas les rats et les souris à des niveaux de population économiques. Une exception est de garder les chats. Les chats ne contrôlent pas directement les rats et les souris comment ils se nourrissent. C'est la présence des chats qui fait que la plupart des rats et des souris s'éloignent.

Contrôle mécanique

Souvent des pièges locaux sont disponibles et, dans certaines cultures, les gens sont très bons à les utiliser. Ils doivent être placés où les rats se déplacent régulièrement. Les pièges collants ou de la colle sont une autre façon d'attraper les rats et les souris. Ils sont des panneaux en bois, papier ou carton recouvert d'un matériau très collant. Les planches sont placées de la même façon que les pièges, et, normalement, il n'y a aucune nécessité d'appât pour attirer les rats. Ces pièges doivent être contrôlés quotidiennement, mais ne sont pas considérés comme très «humaine». Les moyens de chasser les rongeurs de leurs terriers, par la fumée ou en les inondant avec de l'eau, peuvent être très efficaces et adaptés dans certaines situations.