

En ces derniers temps, M. E. W. Nelson, chef de la Commission biologique du ministère de l'Agriculture des Etats-Unis, estimait au moins à deux cents millions de dollars les pertes annuelles causées par les rats aux Etats-Unis. Et cette formidable armée de rongeurs, disait-il, exige pour son entretien le travail de 200,000 hommes.

Menace à la santé.—Mais le rat brun ne se contente pas de détruire des denrées alimentaires, il constitue aussi un grand danger pour la santé publique. Il porte la peste bubonique, l'une des plus terribles des maladies humaines, et qui a été propagée par les rats sur toute la surface du globe. Au quatorzième siècle, près de vingt-cinq millions de personnes sont mortes en Europe de la "peste noire", comme on appelait alors ce fléau, et en 1907, l'épidémie de peste qui a visité l'Inde, a causé deux millions de décès. La peste bubonique est transmise des rats aux êtres humains par les puces, et le moyen le plus efficace que l'on ait trouvé pour combattre cette épidémie est d'exterminer les rats et de les empêcher de débarquer dans les ports de mer des navires océaniques qui les transportent.

L'enquête ouverte sur la dernière épidémie de paralysie infantile, (*poliomyelitis*), qui a sévi spécialement dans l'est des Etats-Unis, indique que le rat peut être un facteur important dans la propagation de cette maladie.

Le rat est très prolifique.—On comprend mieux le danger que présente les rats lorsque l'on connaît sa fécondité. Le rat brun commence à se multiplier à l'âge de trois ou quatre mois environ. Il a de six à dix portées par an et produit en moyenne dix petits par portée. Imaginons un couple de rats, se multipliant à ce taux sans relâche, pendant trois ans, et supposons que toute leur progéniture soit en vie: Au bout de cette période deux rats auront 350 millions de descendants!

Les souris ont moins de petits par portée, mais leurs familles se succèdent avec une rapidité étonnante.

COMMENT PROTÉGER LE GRAIN, LES VIVRES ET LES AUTRES PRODUITS EMMAGINÉS CONTRE LES RATS ET LES SOURIS.

Si les rats abondent à tel point et causent tant de dégâts, c'est que nous leur fournissons tous les vivres et tous les abris dont ils ont besoin. La première chose à faire pour les combattre est de leur refuser ces deux choses essentielles à leur existence. Il faut les affamer et les laisser sans repaires.

Il faut tout d'abord les empêcher de se rendre dans les endroits où ils peuvent trouver des vivres et élever leurs petits. Pour cela il faut construire des bâtiments à l'épreuve des rats. La meilleure construction est le béton. Dans la construction et l'entretien des entrepôts de vivres et où les rats cherchent à s'introduire, il faut veiller avec le plus grand soin à boucher toutes les issues, spécialement dans les fondations par lesquelles passent des tuyaux d'égoût. Les portes qui donnent dans ces bâtiments doivent être entourées de forte tôle. Une vigilance constante est nécessaire pour prévenir les invasions; on peut boucher facilement les trous des rats et des souris au moyen d'un peu de béton, de verre cassé ou de poterie. On doit employer le ciment pour les fondations de toutes les sortes de magasin, de grainerie, de poulailler. Pour protéger les séchoirs à maïs il faut les entourer d'un fort grillage galvanisé à mailles d'un demi-pouce. On doit toujours mettre les magasins à l'épreuve des rats en adoptant les méthodes de construction que nous venons d'indiquer.

Tant que les vieux bâtiments et que les entrepôts seront dans un état dilapidé, les rats et les souris prospéreront et détruiront les vivres qu'on y dépose. Ce n'est pas seulement dans l'intérêt de l'économie privée, c'est aussi à titre de service national que les propriétaires des bâtiments infestés doivent immédiatement prendre des mesures pour empêcher les rongeurs d'entrer et conserver ainsi les vivres. Partout la destruction s'accomplit et jamais il n'y a eu plus grand besoin qu'à l'heure actuelle de ménager le grain et les vivres, jusqu'à la dernière once.

Les autorités civiles doivent adopter des conditions sanitaires dans les villes et les cités et les appliquer rigoureusement. La propreté est essentielle pour détruire les