

Module 5 : Identification et surveillance des rongeurs nuisibles

Durée : 20 minutes

Aperçu:

Les rongeurs nuisibles constituent un problème majeur en agriculture, notamment dans les entrepôts, les silos à grains et les champs. Ils peuvent causer des dégâts directs aux cultures, contaminer les denrées alimentaires et présenter de graves risques sanitaires en propageant des maladies. Ce module vous permettra d'identifier les rongeurs nuisibles les plus courants, de comprendre les dégâts qu'ils causent et d'utiliser des techniques de surveillance pour évaluer les populations de rongeurs. À l'issue de ce module, vous serez capable d'identifier les signes d'une infestation de rongeurs, de mettre en œuvre des stratégies de surveillance et d'appliquer les mesures appropriées pour limiter les dégâts causés par ces animaux.

Sujets clés :

1. Rongeurs nuisibles courants en Ontario

Le secteur agricole de l'Ontario est vulnérable aux infestations de rongeurs, notamment dans les entrepôts où sont stockés des produits alimentaires comme les céréales, les semences et les fruits et légumes. Les deux rongeurs nuisibles les plus courants en agriculture sont les **souris domestiques** et le **Rat norvégien**.

○ **Souris domestique:**

- La souris domestique (*Mus musculus*) Le sarcophage est un petit rongeur très adaptable qui infeste fréquemment les bâtiments, les granges et les entrepôts à grains. Il est connu pour sa capacité à se faufiler dans de petites ouvertures, ce qui rend son éradication difficile.
- **Domage :** Les souris domestiques peuvent causer des dégâts importants en rongant les récoltes stockées, les emballages et le matériel. Leurs rongements constants peuvent également endommager les câbles électriques et l'isolation des bâtiments. De plus, elles peuvent contaminer les aliments avec leur urine, leurs excréments et leurs poils.
- **Risques pour la santé :** Les souris sont porteuses de plusieurs maladies, notamment le *hantavirus*, la *salmonelle*, et la *leptospirose*. Leurs excréments et leur urine peuvent déclencher des réactions allergiques chez l'homme, notamment dans les environnements intérieurs.



○ **Rat norvégien:**

- Le rat norvégien (*Rattus norvegicus*). Le rat brun est un



rongeur plus gros que la souris domestique. On le trouve couramment dans les champs, les granges, les silos à grains et les bâtiments agricoles. Excellent nageur et fouisseur, il niche souvent sous terre ou dans des recoins cachés des bâtiments.

- **Domage** : Les rats bruns peuvent endommager les cultures en plein champ en se nourrissant de semences, de jeunes plants et de plantes adultes. Dans les entrepôts, ils consomment les céréales et autres denrées stockées, entraînant des pertes financières importantes. Leurs rongements peuvent également endommager les canalisations, l'isolation et les structures.
- **Risques pour la santé** : Les rats bruns sont connus pour propager des maladies telles que la *leptospirose*, la *salmonelle*, et la *fièvre par morsure*. Ils sont également connus pour être porteurs de parasites comme les puces et les tiques, qui peuvent transmettre des maladies aux animaux et aux humains.

2. Surveillance des rongeurs

Une gestion efficace des rongeurs commence par l'identification de leur présence et la surveillance de leur activité. En détectant les infestations précocement, les agriculteurs peuvent agir avant que les dégâts ne s'aggravent. Plusieurs méthodes permettent de surveiller les populations de rongeurs :

- **Signes d'infestation** : Il est essentiel de vérifier régulièrement la présence de signes d'activité de rongeurs pour identifier une infestation. Les signes courants incluent :

- **Crottes** : Les excréments de rongeurs sont l'un des signes les plus évidents d'une infestation. Les souris domestiques produisent des crottes petites, foncées et cylindriques, tandis que celles du rat d'égout sont plus grosses et plus oblongues. La présence d'excréments frais indique que les rongeurs sont activement présents dans les lieux.
- **Marques de rongement** : Les rongeurs ont des dents à croissance continue et doivent ronger divers matériaux pour les user. Recherchez des traces de rongement sur les emballages alimentaires, les poutres en bois, les fils électriques ou les matières plastiques. Ces traces peuvent

Norway Rat
Average Length 3/4 inch



Roof Rat
Average Length 1/2 inch



House Mouse
Average Length 1/4 inch



également aider à identifier l'espèce de rongeur, car les souris domestiques et les rats bruns laissent des marques différentes.

- **Terriers** : Les rats bruns creusent souvent des terriers autour des fondations des bâtiments ou dans les champs, tandis que les souris domestiques peuvent creuser des galeries dans les murs ou sous des tas de débris. Ces terriers ont généralement une entrée de 5 à 10 cm de large et sont typiquement entourés de débris, tels que des matériaux rongés, des poils et des excréments.
- **Empreintes et marques de frottement** : Dans les zones poussiéreuses ou sales, les rongeurs laissent des empreintes visibles ou des traces de frottement là où leur pelage touche les murs et les surfaces. Ces marques peuvent aider à identifier l'espèce de rongeur et à évaluer l'ampleur de l'infestation.
- **Dispositifs de suivi** : Les dispositifs de suivi sont un outil précieux pour surveiller l'activité des rongeurs au fil du temps. Ces dispositifs permettent de détecter la présence et les déplacements des rongeurs dans des zones spécifiques.
 - **Poudre de traçage** : La poudre de pistage est une substance non toxique qui adhère aux pattes et au pelage des rongeurs. En la déposant le long des sentiers empruntés par les rongeurs, on peut suivre leurs déplacements et identifier les zones de forte activité. Après un certain temps, on peut vérifier la présence de poudre pour déterminer les itinéraires empruntés par les rongeurs.
 - **Bande de suivi** : Ce ruban peut être placé sur les sols, autour des fondations des bâtiments ou le long des murs aux endroits où l'on soupçonne la présence de rongeurs. Lorsque des rongeurs passent dessus, leurs empreintes laissent une trace qui peut être analysée pour estimer le niveau d'activité.
- **Appâtage** : L'appâtage est une autre méthode de surveillance des populations de rongeurs. Les stations d'appâtage permettent d'attirer et de piéger les rongeurs, ce qui permet aux agriculteurs de contrôler leur nombre et leur espèce dans une zone donnée.
 - **Appâts pour rongeurs** : Les appâts pour rongeurs se présentent sous différentes formes (blocs, granulés ou liquides) et peuvent être placés dans les zones suspectées d'abriter des rongeurs. Leur consommation par ces derniers permet d'évaluer le niveau d'infestation. Il convient toutefois de veiller à ce que les appâts ne soient pas accessibles aux autres animaux, notamment les animaux domestiques.
 - **Postes d'appât** : Les stations d'appât sont des conteneurs fermés qui retiennent l'appât en toute sécurité, empêchant ainsi l'accès aux autres animaux. Ces stations peuvent être placées dans les zones fréquentées par les rongeurs, comme le long des murs, près des zones de stockage des aliments ou autour du périmètre des bâtiments.

3. Exemples de stratégies de surveillance

- **installation de stockage de céréales** : Les installations de stockage de céréales sont particulièrement vulnérables aux infestations de rongeurs, car elles offrent un environnement idéal pour la recherche de nourriture et d'abri. Pour surveiller l'activité des rongeurs dans ces installations, les agriculteurs peuvent mettre en œuvre les stratégies suivantes :
 - **Pièges** : Placer des pièges à des endroits stratégiques, comme près des terriers ou des traces de rongement, permet de capturer et de surveiller les populations de rongeurs. Il est possible de vérifier régulièrement les pièges afin d'évaluer le niveau d'infestation.
 - **Caméras à déclenchement par mouvement** : Des caméras à déclenchement automatique peuvent être installées dans les zones de stockage pour filmer l'activité des rongeurs, même la nuit, période où ils sont les plus actifs. Les images recueillies peuvent fournir des informations précieuses sur leur comportement et aider à identifier les zones problématiques.
 - **Inspections régulières** : En plus de la pose de pièges et de la surveillance par caméra, des inspections régulières des zones de stockage à la recherche de signes d'activité de rongeurs (excréments, traces de rongement et terriers) peuvent aider à détecter les infestations précocement.
- **Surveillance sur le terrain** : Dans les champs cultivés, la surveillance de l'activité des rongeurs est essentielle, surtout si les cultures risquent d'être endommagées. Les stratégies de surveillance peuvent inclure :
 - **Inspections des terriers** : La recherche de terriers de rongeurs autour des champs cultivés, en particulier près des bordures de champs ou le long des clôtures, peut aider à identifier les endroits où vivent et se nourrissent les rongeurs.
 - **Postes d'appât** : Placer des stations d'appât le long des périmètres des champs ou à proximité des terriers de rongeurs connus peut aider à surveiller les populations de rongeurs. La quantité d'appât consommée permet d'estimer la densité de population.

4. Devoirs/Défi

- **Affectation** : Effectuez une inspection des rongeurs dans un bâtiment ou un entrepôt local. Documentez les signes d'activité de rongeurs observés, tels que les excréments, les traces de rongement, les terriers ou les empreintes. En fonction de vos observations, recommandez des outils ou des stratégies de surveillance, comme des pièges, de la poudre de pistage ou des postes d'appâtage. Rédigez un bref rapport détaillant vos observations et les meilleures techniques de surveillance à mettre en œuvre dans ce contexte particulier.

Conclusion

La gestion des rongeurs est un aspect essentiel de la lutte antiparasitaire en agriculture, notamment dans les entrepôts et les champs. Ce module aborde l'identification des rongeurs nuisibles les plus courants, comme les souris domestiques et les rats bruns, ainsi que les techniques de surveillance efficaces pour détecter et évaluer leurs populations. En reconnaissant les signes d'infestation, en utilisant des dispositifs de suivi et en mettant en œuvre des stratégies d'appâtage, les agriculteurs peuvent élaborer un plan de surveillance efficace pour contrôler les populations de rongeurs. La détection précoce et une surveillance régulière sont indispensables pour prévenir les dégâts causés par les rongeurs aux cultures, aux denrées stockées et aux infrastructures.