

IMPACT DE LA PRÉSENCE HUMAINE SUR LA DYNAMIQUE DE LA POPULATION DU RATON LAVEUR COMME VECTEUR POTENTIEL DE LA BAYLISASCARIOSE

EDITION 2014-2015
Prix étudiants de l'ARC

CAROL-ANNE VILLENEUVE

Étudiante en techniques de bioécologie
Cégep de Saint-Laurent
Sous la supervision de
Lyne Duhaime et Dominique Dufault

1 INTRODUCTION



3 METHODE

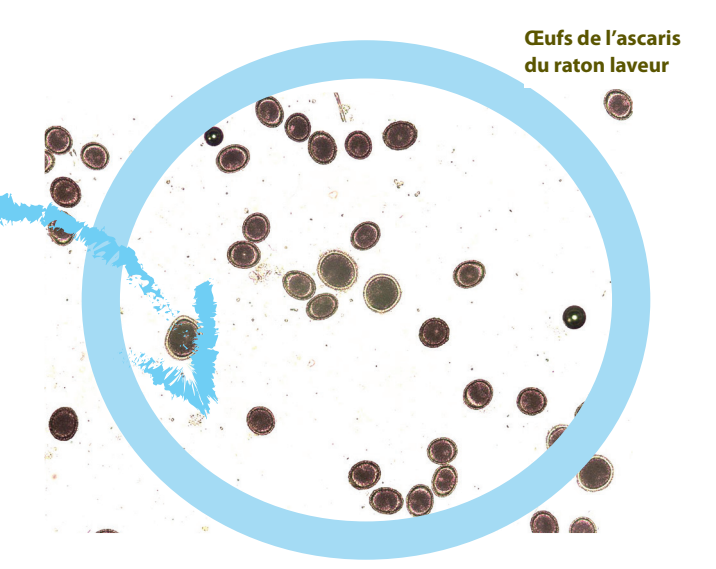
Récolte d'échantillons sur le terrain
L'échantillonnage s'est déroulé au camping du parc national d'Oka (PNO) pendant la saison estivale 2013. Au total, 77 placettes de 25 m² ont été installées sur les six secteurs du camping.

Pour chaque placette, les fèces de raton laveur étaient identifiées, dénombrées, puis récoltées.

À la fin de l'échantillonnage, le responsable du PNO a fourni les données d'achalandage des différents secteurs de camping (nombre de terrains occupés par secteur).



Analyse des échantillons
La méthode d'analyse coprologique Wisconsin (séparation par densité) a été utilisée pour analyser la présence des œufs de parasite dans les fèces de rats laveurs.



2 OBJECTIFS

L'être humain joue-t-il un rôle indirect dans l'augmentation du potentiel zoonotique?



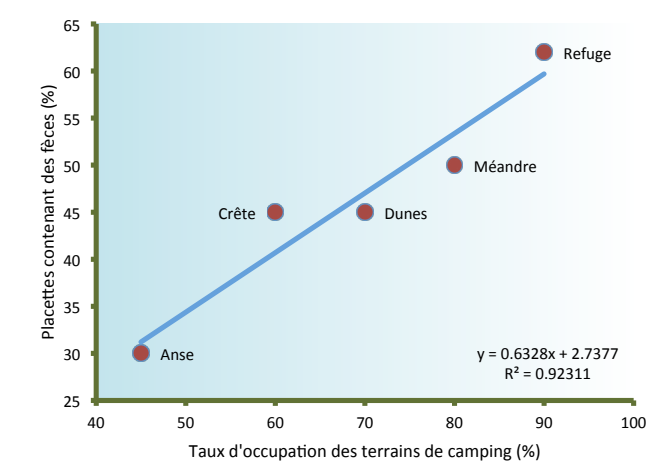
Objectif 1
Démontrer l'impact de la présence de l'être humain sur la densité de la population du raton laveur

Objectif 2
Démontrer le lien entre l'augmentation de la population du raton laveur et la propagation du parasite dans sa population

4 RESULTATS

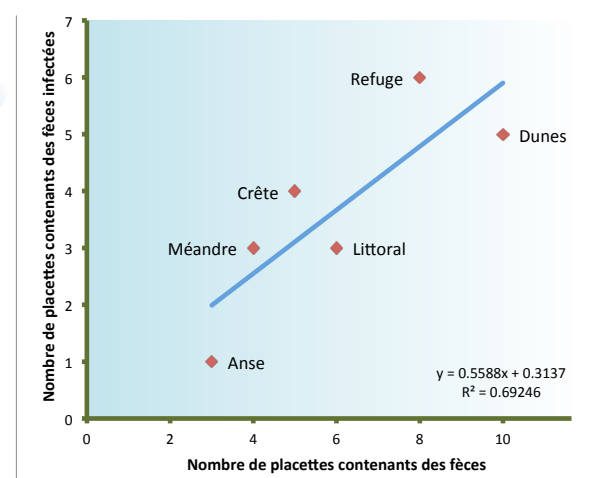
Preuve 1
Le taux d'occupation des terrains de camping est directement proportionnel à la quantité de placettes contenant des fèces.

Proportion des placettes contenant des fèces par rapport à la proportion des terrains occupés par secteur, parc national d'Oka, été 2013 (régression linéaire, P<0,05)



Les campeurs génèrent une grande quantité de déchets. Étant omnivore, le raton laveur est davantage présent dans les secteurs qui offrent une plus grande disponibilité alimentaire.

Preuve 2
Le nombre de placettes contenant le parasite est directement proportionnel au nombre total de placettes contenant des fèces.



Nombre de placettes contenant des fèces infectées en fonction du nombre de placettes contenant des fèces, parc national d'Oka, été 2013 (régression linéaire, P<0,05).

Plus la densité de population est grande, plus les risques de transmission du parasite sont élevés entre les individus d'une même espèce.

5 CONCLUSION

La présence humaine a un impact sur la dynamique de la population du raton laveur en limitant la compétition alimentaire entre les individus, favorisant ainsi son expansion. De plus, une plus grande densité de rats laveurs signifie un plus grand nombre d'individus porteurs du parasite. Ainsi, la présence humaine a un impact indirect sur le potentiel zoonotique de l'ascaris du raton laveur.

LA CLÉ DU PROBLÈME? La sensibilisation!

Puisque le cycle parasitaire peut difficilement être contrôlé, il faut miser sur les campagnes de sensibilisation pour informer la population des risques liés au parasite.



Campagne de sensibilisation, Ville de Montréal