

Cerner les défis et les possibilités pour le Canada



Les procédés d'édition génomique offrent des avenues prometteuses pour résoudre les problèmes posés par les parasites. Mais ils comportent également des risques environnementaux, socioéconomiques et culturels. **Cerner les défis et les possibilités pour le Canada** se penche sur les défis scientifiques, bioéthiques et réglementaires posés par les outils génétiques de lutte antiparasitaire.

ÉVOLUTION DES PROBLÈMES DUS AUX PARASITES

Les parasites s'adaptent continuellement aux outils utilisés pour les combattre, et l'efficacité de certaines méthodes conventionnelles de lutte antiparasitaire s'affaiblit. Pendant ce temps, les activités humaines contribuent à modifier le climat et l'utilisation des sols, ce qui modifie l'aire de répartition géographique des parasites et les risques qu'ils posent.



QU'EST-CE QUE LA LUTTE GÉNÉTIQUE CONTRE LES PARASITES?

Les procédés d'édition génomique permettent de modifier le génome des organismes nuisibles afin d'en éliminer des populations ou de modifier leurs caractéristiques. Un parasite peut être modifié pour porter un gène forcé, qui transmettra des caractéristiques à une population plus rapidement que l'héritage conventionnel.

POTENTIEL ET RISQUE

La nouveauté des outils génétiques de lutte antiparasitaire, combinée à l'incertitude concernant leur mise en œuvre et la diversité des organismes cibles, crée plusieurs risques.

Risques environnementaux :
Effets négatifs sur la biodiversité, les écosystèmes indigènes et la santé humaine



Risques économiques :
Lutte inefficace contre les parasites et complications commerciales



Risques culturels :
Menaces sur les espèces valorisées et marginalisation dans la prise de décision



Risques sociaux :
Perte de confiance du public dans la science et la technologie



Au Canada, la capacité de recherche et développement en matière de lutte génétique contre les parasites est faible, ce qui pose des problèmes de gestion et de gouvernance des risques.

GÉRER LES RISQUES

L'évaluation des risques est au cœur d'une gouvernance efficace et essentielle à l'instauration de la confiance. Les outils génétiques de lutte antiparasitaire sont nouveaux et peuvent être conçus pour se répandre géographiquement — potentiellement au-delà des frontières —, ce qui pose des problèmes pour les processus actuels d'évaluation des risques.

Des processus adaptatifs et itératifs peuvent aider à gérer les risques posés par les nouveaux procédés. Ces processus peuvent être aidés par un meilleur dialogue avec les parties prenantes et avec les détenteurs de droits.

DONNER DU POUVOIR AU DIALOGUE

Le Canada est composé de zones rurales et des zones urbaines, de populations autochtones et non autochtones et de communautés d'immigrés. Le dialogue est nécessaire pour adapter les outils de lutte antiparasitaire au contexte, tout en répondant aux préoccupations du public, en améliorant la conception des programmes et en atténuant les risques. Un dialogue puissant va au-delà de la simple communication et inclut la collaboration et le partage des pouvoirs à chaque étape de la gestion antiparasitaire.



ADAPTER LA GOUVERNANCE

Aujourd'hui, le Canada réglemente les outils de lutte antiparasitaire au cas par cas, les responsabilités étant confiées à différents ministères. La lutte génétique contre les parasites pourrait bientôt tester les limites de ce fonctionnement. **Une gouvernance efficace des procédés génétiques de lutte antiparasitaire nécessitera :**



Capacité
scientifique



Coopération
entre les
gouvernements



Évaluation
adaptative des
risques



Dialogue efficace
avec le public

Ériger des bases solides en matière de gouvernance permettra au Canada d'utiliser et de surveiller efficacement les futurs outils de lutte antiparasitaire, et de servir de modèle à d'autres pays qui espèrent faire de même.