

Centre canadien de santé et sécurité en milieu agricole, Université de la Saskatchewan  
Shelley Kirychuk  
[shelley.kirychuk@usask.ca](mailto:shelley.kirychuk@usask.ca)  
306-966-6649

*S. Kirychuk, D. Schneberger, B. Thompson, U. Pandher, K. Merkowsky, Centre canadien de santé et sécurité en milieu agricole, Collège de Médecine, Université de la Saskatchewan SK Canada.*

*G. Aulakh, G. Katselis, Collège médecine vétérinaire de l'Ouest, Université de la Saskatchewan SK Canada. B. Singh, Faculté de la médecine vétérinaire, Université de Calgary AB Canada.*

## **Les expositions en milieu agricole et les poumons : Que savons-nous ?**

L'exposition pendant le travail agricole, avec des cultures ou avec des animaux, est connue pour accroître le risque pour les troubles de santé respiratoire, comprenant la toux aiguë et chronique, la mucosité, la respiration sifflante, la bronchite et la fréquence augmentée de l'asthme professionnel. La réponse est cumulative avec de multiples expositions, comme la poussière et l'herbicide, et diffère selon le sexe.

Plusieurs études ont été entreprises, des épidémiologiques à celles de banc d'essai et à l'imagerie du Centre canadien de rayonnement synchrotron, pour comprendre la réaction inflammatoire aux expositions agricoles inhalées. Un aperçu de ces résultats jusqu'à présent, comprenant l'imagerie en direct des poumons de souris après 5 jours d'exposition à la poussière et au glyphosate sera présenté. Les différences de marqueurs inflammatoires et d'histologie des poumons seront également présentées, par temps (1, 5 et 10 jours d'exposition) et par sexe (mâle et femelle).

L'exposition aux contaminants agricoles augmente l'inflammation des poumons au cours du temps et par sexe. L'effet additif de multiples expositions a une incidence sur la réponse inflammatoire.