

[43407] Avaliação de exposição de agricultores a inseticidas neonicotinoides

Autores: Bianca Elingson da Silva Costa; Thaís Spohr Christ

Co-autores: Ver com o Marcelo quem devemos colocar.(Máx 5)

Coordenador: Marcelo Dutra Arbo

Justificativa: o Brasil está entre os países que mais utilizam agrotóxicos no mundo. O estado do Rio Grande do Sul (RS) está dentre os maiores produtores e exportadores mundiais, com isso a exposição a agrotóxicos é um dos principais problemas de saúde no ambiente rural. Uma das classes mais utilizadas na agricultura é a dos neonicotinoides, por isso a avaliação ocupacional da exposição a essa classe é de suma importância. A legislação brasileira, NR-7 e a NR31, exige a realização de exames médicos e laboratoriais que analisam a exposição dos agrotóxicos que compõem o grupo dos inseticidas organofosforados e carbamatos, não fazendo menção ao grupo dos neonicotinoides. Os trabalhadores rurais expostos a estes compostos são mais susceptíveis a doenças crônicas, tais como: câncer, doenças neurológicas, genéticas, imunológicas e hormonais. Objetivo: este trabalho visa analisar, em amostras de urina, o biomarcador específico para a avaliação ocupacional de agricultores do RS expostos a inseticidas neonicotinoides. Metodologia: as amostras de urina coletadas serão submetidas à análise, por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas, para quantificação do metabólito ácido-6-cloronicotínico (6-CNA). Posteriormente, os resultados obtidos serão comparados aos resultados de análises hematológicas, bioquímicas e imunológicas, para avaliação da associação da presença de 6-CNA com possíveis alterações nas análises clínicas realizadas. Resultados: durante a coleta das amostras, os agricultores receberam treinamentos sobre uso adequado de equipamentos de proteção individual. Foram coletadas 120 amostras, 60 de agricultores da região rural da cidade de Agudo e 60 de trabalhadores da região urbana central do RS. As avaliações hematológicas, bioquímicas e imunológicas já foram realizadas e, atualmente, o projeto encontra-se em fase de validação do método analítico.