

## **HEPATOTOXICIDADE DOS PESTICIDAS USADOS EM VITICULTURAS DA REGIÃO SUL DO BRASIL**

**Reis, Francielle Lopes<sup>1</sup>; Toniasso, Sheila de Castro Cardoso<sup>2</sup>; Brum, Maria Carlota Borba<sup>3</sup>; Baldin, Camila Pereira<sup>4</sup>; Pereira, Robson Martins<sup>5</sup>; Riedel, Patrícia Gabriela<sup>6</sup>; Costa, Raquel Boff<sup>7</sup>; Uribe, Nelson David Suarez<sup>8</sup>; Klein, Eduardo Nathan Maraschin<sup>9</sup>; Sampaio, Vitória Calvi<sup>10</sup>; Costa, Debora Silva<sup>11</sup>; Agnol, Juliana Dall<sup>12</sup>; Leitune, Juliana Castelo Branco<sup>13</sup>; Joveleviths, Dvora<sup>14</sup>**

1. Francielle Lopes dos Reis – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) - e-mail: flreis@hcpa.edu.br;
  2. Hospital de Clínicas de Porto Alegre;
  3. Universidade federal do Rio Grande do Sul;
  4. Hospital de Clínicas de Porto Alegre;
  5. Hospital de Clínicas de Porto Alegre;
  6. Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
  7. PPG Gastroenterologia e Hepatologia da UFRGS;
  8. PPG Gastroenterologia e Hepatologia da UFRGS;
-

9. PPG Gastroenterologia e Hepatologia da UFRGS
10. PPG Gastroenterologia e Hepatologia da UFRGS
11. PPG Gastroenterologia e Hepatologia da UFRGS
12. PPG Gastroenterologia e Hepatologia da UFRGS
13. Hospital de Clínicas de Porto Alegre;
14. Universidade Federal do Rio Grande do Sul;

**Palavras Chave:** hepatotoxicidade, viticulturas, mancozebe

**Introdução:** O consumo de agrotóxicos, vem crescendo de maneira exponencial. Os Etilenobisditiocarbamatos (EBDCs), tendo como representante o Mancozebe que são fungicidas utilizados, na Serra Gaúcha, no cultivo de videiras.

**Objetivo:** Avaliar a hepatotoxicidade de pesticidas do grupo dos EBDCs em trabalhadores expostos em viticulturas e não expostos em culturas orgânicas.

**Métodos:** Estudo transversal comparativo com avaliação de 50 trabalhadores expostos e 48 não expostos a EBDCs com entrevista e questionário, coleta de sangue e urina. Avaliação de hepatotoxicidade (exame bioquímico), genotoxicidade (dano DNA), acetilcolinesterase e indicador biológico de exposição (etilenotiuréia urinária - IBE). Vinculado ao projeto CAAE 11627319500005327.

**Resultados:** No grupo não exposto 9 participantes afirmaram terem tido exposição a pesticida no passado. Identificou-se alterações de provas de função hepática (AST/ALT) presente em 5 amostras do grupo exposto. O IBE esteve presente em 100% das amostras, inclusive nas do grupo não exposto. Não foi identificada alteração na análise de acetilcolinesterase nos expostos. Avaliação do dano ao DNA (genotoxicidade) foi significativamente superior no grupo com exposição.

**Conclusão:** As análises preliminares sugerem que a exposição ao mancozebe é capaz de provocar danos à saúde do trabalhador, podendo ocorrer fora do ambiente ocupacional, uma vez que a etilenotiureia, foi identificada inclusive em amostras de urina do grupo não exposto.