



| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2020 |
| Local | Virtual |
| Título | EXPOSIÇÃO AOS AGROTÓXICOS E O DESENVOLVIMENTO DE MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS: REVISÃO DE ESCOPO |
| Autor | FRANCIELA DELAZERI CARLOTTO |
| Orientador | DEISE LISBOA RIQUINHO |

Título: EXPOSIÇÃO AOS AGROTÓXICOS E O DESENVOLVIMENTO DE MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS: REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Franciela Delazeri Carlotto

Orientadora: Deise Lisboa Riquinho

Justificativa: O uso exacerbado de agrotóxicos decorrente do modelo agrícola vigente, seja no Brasil ou em diversos outros países, pode trazer danos à saúde humana e ambiental. Assim, a exposição dos progenitores a esses insumos pode estar relacionada às malformações congênicas na prole. **Objetivos:** avaliar se a exposição materna e paterna ao longo da sua vida aos agrotóxicos causa malformação congênita. **Metodologia:** foi realizada uma revisão de escopo, seguindo o método recomendado pelo *Joanna Briggs Institute*, nas bases PUBMED, CINAHL, EBSCO, MEDLINE, LILACS, SciELO, BDNF, Web Of Science e ATHENA entre agosto a setembro de 2019, utilizando os descritores Congenital, Hereditary, and Neonatal Diseases and Abnormalities; Congenital diseases; Congenital malformations; Neonatal Diseases; Agrochemicals; Pesticides. Incluíram-se estudos de coorte e caso controle, publicados em português, espanhol, inglês e francês, que abordaram os efeitos da exposição dos pais ao longo da sua vida aos agrotóxicos e ocasionaram desfechos de malformação congênicas.

Resultados: a revisão abrangeu 26 estudos publicados entre 2005 e 2018. As principais malformações apresentadas estão relacionadas ao aparelho reprodutor; sistema nervoso sistema musculoesquelético, deficiências transversais dos membros, sistema digestório e outras malformações como as restrições do crescimento fetal e fenda palatina. Os agrotóxicos mais investigados nos estudos foram os herbicidas, representados pela atrazina. **Conclusão:** a exposição dos progenitores a agrotóxicos ao longo da vida pode estar associada a maiores chances do nascimento de crianças com malformações congênicas, com destaque às malformações relacionadas ao sistema reprodutor masculino.