



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Avaliação in vitro da imunotoxicidade de herbicidas
Autor	YASMIN VENDRUSCOLO PITON
Orientador	MARCELO DUTRA ARBO

Avaliação *in vitro* da imunotoxicidade de herbicidas

Yasmin Vendruscolo Piton¹, Marcelo Dutra Arbo¹

¹ Laboratório de Toxicologia (LATOX), Faculdade de Farmácia, UFRGS.

A utilização incorreta de agrotóxicos na agricultura brasileira seja por uso excessivo, erros na diluição ou aplicação dos produtos é um fenômeno muito comum. Estes fatores favorecem a ocorrência de intoxicações agudas, subcrônicas ou crônicas, em caráter acidental e/ou ocupacional. A utilização incorreta favorece ainda mais a exposição dos consumidores dos produtos agrícolas *in natura* e/ou industrializados pela presença de concentrações elevadas de resíduos. Considerando a relevância dos agrotóxicos em nosso meio, a possibilidade destes, em longo prazo, manifestarem efeitos sobre diferentes sistemas fisiológicos, podendo comprometer várias espécies animais, inclusive o homem, torna-se relevante avaliar o potencial risco destes produtos como forma de evitar possíveis agravos à saúde humana e ambiental. Sendo assim, o objetivo deste projeto foi avaliar a imunotoxicidade dos agrotóxicos clomazona, glifosato e sulfentrazone em células RAW 264.7 (macrófagos de camundongo). As células foram incubadas com concentrações crescentes dos agrotóxicos por 24 e 96 h e avaliadas quanto à citotoxicidade pelos testes de redução do MTT e incorporação do vermelho neutro. Foi possível observar uma redução da viabilidade das células após a incubação com os herbicidas. A partir dos testes de 96 h, os valores de EC50 foram definidos para o MTT e VN, sendo 301,8 e 310, mg/L para a clomazona, 40,47 e 49,60 mg/L para o glifosato e 243,7 e 192,3 mg/L para a sulfentrazone, respectivamente, mostrando o glifosato como o herbicida com maior citotoxicidade. Os testes seguem em andamento, pois foram interrompidos em março de 2020 em decorrência do corona vírus e foram retomados há pouco.