**TÍTULO DO TRABALHO**

**EFEITOS DA EXPOSIÇÃO AO HERBICIDA ATRAZINA NA RAZÃO SEXUAL DE FILHOTES NASCIDOS DE FÊMEAS DE POECILIA VIVIPARAEXPOSTAS DURANTE A GESTAÇÃO**

**Nome dos autores:**

Tatiane Rossales Xavier; Graciela Quintana Saalfeld; Gilson Junior Cordeiro; Elton Pinto colares

**Área do Conhecimento:** (indicar áreas do CNPQ, alinhado à direita)

**Palavras Chave:** Atrazina, Poecilia vivipara, feminilização.

**Resumo**

O atrazina é um herbicida amplamente utilizado no Brasil para o controle de gramíneas e erva daninhas em diversas culturas agrícolas como milho, soja e arroz. Apesar da seletividade deste herbicida, pesquisas mostram que o atrazina atua como um desregulador endócrino em diversas espécies de animais. Estudos anteriores de nosso grupo de pesquisa mostraram que esse herbicida provoca um aumento no percentual de fêmeas de peixes quando os animais são expostos nos períodos iniciais de desenvolvimento, após o nascimento. Desse modo, esse trabalho verificou os efeitos do atrazina em filhotes nascidos de fêmeas de Poecilia vivipara expostas durante a gestação. Para tanto, foram coletadas 15 fêmeas que foram mantidas com machos por um período de 10 dias para a reprodução. Após esse período, as fêmeas prenhas foram divididas em 5 grupos que foram expostos a diferentes concentrações de atrazina: 0 (controle com e sem metanol), 2, 10 e 100 µg/L. As fêmeas foram expostas via água até o nascimento dos filhotes. Após o nascimento, os filhotes foram mantidos em água não contaminada até completarem 5 meses de idade para a certificação da maturação sexual, proporcionando uma maior precisão na sexagem dos mesmos. Os resultados mostraram um aumento na porcentagem de fêmeas (fêmeas/total de indivíduos) de mais de 60% nas concentrações de 2, 10 e 100 µg/L de atrazina (70, 60 e 90% respectivamente) enquanto que nos controles a porcentagem de fêmeas ficou em torno dos 50% no controle água e 40% no controle metanol. Portanto, os dados demonstraram que fêmeas da espécie Poecilia vivipara, expostas ao herbicida atrazina durante a gestação, apresenta uma efeito feminilizante nos seus filhotes.