

## B4 – 16

### INFLUÊNCIA DO FENARIMOL NO DESENVOLVIMENTO ANIMAL E REPRODUÇÃO

V. Castro<sup>1</sup>; S. Scramin & M. Melo<sup>2</sup>  
Embrapa Meio Ambiente<sup>1</sup>  
[castro@cnpmembrapa.br](mailto:castro@cnpmembrapa.br)  
ICB/USP<sup>2</sup>

A busca de indicadores de efeitos devido à exposição de organismos não-alvo a fungicidas vem se intensificando. Atualmente as alterações bioquímicas e as relacionadas a parâmetros do desenvolvimento estão entre as medidas de eventos mais estudados como possíveis indicadores na dependência da ocorrência de períodos críticos no desenvolvimento já que muitos desses produtos alteram vários aspectos do sistema reprodutivo. Aos indicadores usados tradicionalmente como porcentagem de fertilidade, abortos e natimortos, foram acrescentados outros parâmetros relativos ao desenvolvimento físico reprodutivo (dia médio de descida do testículo e abertura de vagina); além do estabelecimento de método *in vitro* para avaliação da possível interferência dos pesticidas na atividade da CYP19 aromatase, que catalisa a conversão de andrógenos em estrógenos. Nesse trabalho procurou-se avaliar os possíveis efeitos do fungicida fenarimol após exposição perinatal, uma vez que o transporte placentário do fenarimol aumenta a partir do 18<sup>o</sup> dia da prenhez e é excretado pelo leite materno. As fêmeas de ratos Wistar foram expostas a 150 mg/kg ou 300 mg/kg de fenarimol (sc) durante o período inicial ou final da prenhez ou durante os seis primeiros dias da lactação. As taxas de viabilidade ao nascimento (VA) e ao desmame (VD) foram observadas conforme: VA = 100 x (número de filhotes natimortos / nascidos vivos) e VD = 100 x (número de filhotes desmamados / nascidos vivos). Todos os filhotes tiveram seu desenvolvimento físico reprodutivo acompanhado até o 26<sup>o</sup> dia de vida. As duas doses estudadas, apesar de terem afetado de forma pontual os parâmetros físicos observados, não ocasionaram uma clara evidência de efeito dose-resposta ao fenarimol dentro da mesma fase (prenhez e lactação). Tais observações enfatizam a importância de estudos prospectivos desses produtos, com o uso de indicadores que evidenciem alterações sutis. A obtenção de dados de alvos mais sensíveis poderá contribuir para o aprimoramento dos instrumentos com os quais os riscos possam ser minimizados em relação à saúde ambiental. Assim é que para a avaliação da provável interferência do fungicida na atividade da aromatase, está sendo adaptado o método no qual são utilizados microsomas de fígado de ratos como fonte da enzima a ser avaliada em presença do fenarimol.

Apoio: Fapesp

Palavras-chave: biomarcadores, fenarimol, genotoxicidade, ratos