

E DROSOPHILA

as, Letras e
SP.

ricida perme-
obre Drosophi
relativos à ati-
de cópula ab-
tempo de ati-
agem Berlin-K
48 horas a
trina, que fo-
fêmeas vir-
oram então ob-
o de início
rina reduziu
es. Os TPC
rme a concen-
sugerindo
foram seme-
estes maiores
componente ati-
ntração maior
ção ao contro-
organismos.

ABERRAÇÕES CROMOSSÔMICAS INDUZIDAS PELA RADIAÇÃO IONIZANTE
EM EMBRIÕES DE Biomphalaria glabrata (SAY, 1818)

K. Okazaki e T. Kawano*

Departamento de Aplicações em Ciências Biológicas-IPEN-CNEN/
SP e *Laboratório Especial de Zoonoses e Endemias Parasitá-
rias, Instituto Butantan, S.P.

Estudos sobre o caramujo B. glabrata (Mollusca: Gastropo-
da), vetor da esquistossomose têm tratado diversos aspectos,
entretanto no que diz respeito aos efeitos citogenéticos da
radiação ionizante têm sido pouco explorados. Assim sendo,
foi feita uma análise cromossômica em embriões de B. glabra-
ta irradiados no estágio de blástula (6-15 horas após a 1ª
segmentação do ovo, a 25°C) com doses de 5,10 e 15 Gy de
Co-60 (136 Gy/h), 24 horas após a exposição. Para a obtenção
de cromossomos metafásicos utilizou-se a técnica de suspen-
são celular. As metafases obtidas foram classificadas segun-
do 2 critérios básicos: quanto ao número de centrômeros ou
cromossomos e quanto à presença de aberrações estruturais,
cromossômicas ou cromatídicas. Vários tipos de aberrações es-
truturais foram observados, entre os quais, dicêntricos,
anéis, quebras, "gaps" e deleções. O modelo linear ($Y=1,3X$)
foi o melhor ajuste para os dicêntricos, enquanto que para
os fragmentos acêntricos, o modelo quadrático ($Y=0,8X +$
 $0,2X^2$). Os resultados obtidos mostraram também uma possível
perda de cromossomos de células irradiadas com dose de 15 Gy,
24 horas após o tratamento.

Auxílio Financeiro: CNPq