

Salceda, Víctor M.

Efectos de la exposición crónica al radón en poblaciones experimentales de *Drosophila melanogaster*

Revista Internacional de Contaminación Ambiental, vol. 21, núm. 3, 2005, pp. 125-131

Universidad Nacional Autónoma de México

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37021303>

Resumen

Se analizaron cuatro generaciones de una población de *Drosophila melanogaster* expuestas crónicamente a una ambiente de radón. Periódicamente se estimó la concentración del gas en la atmósfera encontrándose los siguientes valores: 30 ± 7 (F1), 43 ± 5 (F3), 6 ± 2 (F6) y 74 ± 7 (F9) kBq/m³ con dosis estimadas de 1.209, 2.088, 0.03 y 2.878 mGy, respectivamente. Paralelamente se analizaron los testigos, con el fin de determinar el efecto de la radiación por emisión de partículas α en la inducción de genes detrimentales, midiendo además el efecto de la viabilidad con respecto a la fecundidad y la viabilidad diferencial en categorías de genes con efectos menores. Tanto la inducción de genes detrimentales como la distribución de la viabilidad con respecto a la fecundidad por categorías no mostraron efecto inductor debido al tratamiento con radón. Sin embargo, los cambios ocasionados por el tratamiento referentes a la fecundidad provocaron en tres de las cuatro comparaciones posibles resultados significativos en la producción de descendientes, mejorando la adecuación o adaptabilidad de las poblaciones, como ha sido demostrado por otros autores.

Palabras clave

radón, valor adaptativo, *Drosophila melanogaster*