**INFLUENCE DE L'IRRADIATION SUR LES ADULTES DE
DERMESTES MACULATUS DEG. (COLEOP. DERMESTIDAE)**

A. CHOKOUHIAN (1)

Université libre de l'Iran

Les insectes étudiés sont élevés à la température de $28 \pm 1^\circ$ C et $70 \pm 5\%$ d'humidité relative. Ils sont placés dans les boîtes à couvercles grillagés. Chaque boîte renfermait 100 insectes âgés de 3 à 10 jours.

La source d'irradiation a été une bombe de 60 Co avec différentes doses (1,2,3,4,8,10,12 et 16 Krads).

L'analyse de la répartition des pourcentages de mortalité en fonction du temps, a montré qu'à 1 Krad 100% de mortalité est obtenu dans 74 jours. A la dose de 2 krads le maximum est obtenu au bout de 28 jours. A partir de 2 krads le pourcentage de mortalité est de plus en plus augmenté.

La recherche des oeufs pondus par les insectes irradiés a montré que le processus de ponte est beaucoup moins sensible; ainsi des oeufs sont encore pondus à 16 krads.

La dose de 1 krad n'arrête pas le développement de *Dermestes maculatus*, mais on observe une grande mortalité à l'état nymphal.

References

- HUQUE, H., 1963. - Preliminary Studies on Irradiation of some common stored grains insect in PAKISTAN, Department of plant protection, Ministry of Food and Agriculture, KARACHI.
- VIADO, G. B. and MANOTO, E.C., 1963. - Effects of Gamma Radiation on three species of Philippine insect-pests. Philippine Atomic Energy Commission, National Sciences Development Board, MANILA.

1) Dr. A. Chokouhian, P.O.Box 11/1962, Tehran, IRAN