

**EFFET DES RAYONS GAMMA SUR LES NYMPHES DE  
*TRIBOLIUM CONFUSUM* DUV. (COL. TENEBRIONIDAE)**

E. BAGHERI-ZONOUZ

Tehran University, College of Agriculture

**Resumé**

Nous avons irradié 50 nymphes de *Tribolium confusum* âgées de 2 à 3 jours aux doses de 6, 8, 10 et 12 krads de rayons gamma et les résultats obtenus sont les suivantes:

– Les doses appliquées provoquent des mortalités non seulement au stade nymphal, mais aussi à l'état imaginal.

– Les doses de 6 et 8 krads tuent de 36 à 50% au stade nymphal.

– La mortalité maximum est obtenue à la dose de 10 krads qui tue 68% des nymphes. Le reste est mort progressivement à l'état imaginal. D'après nos expériences, après 30 jours, deux imagos ont pu survivre.

– La mortalité des nymphes provoquée par 12 krads atteint 60%.

D'après les calculs statistiques, les différences observées entre les lots de 8-10 et le témoin étaient significatives.

**Bibliographie**

- BALACHOWSKY A. MESNIL L. 1936 – Les insectes nuisibles aux plantes cultivées. pp. 1745– 1747.  
BANHAM E.J. and CROOK L.J. 1966– The Entomology of Radiation Disinfestation of Grain. pp. 107 – 118.  
COTTON T.R. 1956 – Pests of stored grain and grain products pp. 40 – 41.  
LEPESME P. 1944– Les *Coléoptères* des denrées alimentaires et des produits industriels entroposés. pp. 172 – 178.  
LEPIGRE A. L. 1951. Insectes du logis et du magasins. pp. 96 – 97.

---

1) Dr. E. Bagheri – Zonouz, college of Agriculture, karadj, IRAN