

ESTIMATING POPULATION DENSITY OF EPHESTIA
CALIDELLA (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) IN THE FIELD

T.R. AHMAD, M.A. ALI

DEPARTMENT OF AGRICULTURE RESEARCH, NUCLEAR
RESEARCH CENTER, P.O. Box 765 BAGHDAD, IRAQ

ABSTRACT

The population densities as measured by mark/Recaptured Method, show that the wild male densities were at their maximum in April, September and October and their minimum in July and August. Differences in the number of irradiated and non-irradiated males recaptured from points of release situated at various distances from the traps containing virgin females were not statistically significant. Meanwhile, there were significant differences in the number of released males recaptured at different dates.

L'ESTIMATION DE POPULATION D'*EPHESTIA CALIDELLA*
(LEPIDOPTERA : PYRALIDAE) SUR LE TERRAIN.

T.R. AHMAD, M.A. ALI

Department of Agriculture Research, Nuclear Research Center,
P.O. Box 765 Baghdad, Iraq.

RESUME

La densité de population, mesurée par la méthode du marquage/recapture, montre que la densité en mâles sauvages était à son maximum en avril, septembre et octobre, et que les minima se produisaient en juillet et août. Les variations du nombre des mâles irradiés et non irradiés, recapturés depuis leurs points de remise en liberté, situés à des distances variées des pièges contenant des femelles vierges, n'étaient pas statistiquement significatifs. Dans le même temps, on a enregistré de nettes variations dans le nombre de mâles relâchés et recapturés ensuite à différentes dates.