

BIOLOGIE ET LE NOMBRE DE GENERATION DE

(*CALLOSOBRUCHUS-MACULATUS* F.)

A. CHOKOUIHIAN 1)

Institut des Recherches Entomologiques et Phytopathologiques Evine, Téhéran

Notre étude a porté d'une part sur la biologie de cet insecte dans la nature et d'autre part sur son comportement et aussi le nombre de ses générations au laboratoire.

1 - Notre étude sur la culture a montré que l'accouplement se produit après un vol nuptial assez court. Après l'accouplement les femelles pondent sur les gousses lisses. La durée de développement larvaire est environ entre 22 et 24 jours. Le cycle complet à partir de la ponte jusqu'à l'état adulte est en moyenne 33 jours. Les adultes ne pouvant plus sortir de gousses ligneuses, pondent sur les graines de celles-ci.

2 - Nos expériences au laboratoire (à 27° C et 70 % H.R.) ont montré que la femelle pond en général de 20 à 75 oeufs par jour. Le développement larvaire dure de 18 à 20 jours. Le cycle évolutif complet dure de 25 à 31 jours, en conséquence on peut conclure qu'au laboratoire nous pouvons avoir une génération par mois.

La durée de vie de l'insecte est sous la dépendance de plusieurs facteurs en particulier celui de la température. Les adultes peuvent vivre 9 jours à 5° C, 3 jours à 0° C et un jour à -5° C.

Bibliographie

- BALACHOWSKY, A. (1962): Entomologie à l'agriculture Tom. I Premier Volume. Masson et Cie.
- BREITENBECHER, J.K. (1921): The genetic evidence of multiple (triple allelomorph system in *Bruchus* and its relation to sexlimited inheritance - Genetic, VI, p. 65 (cité par Lepesme 1944).
- CALABRETA, C. (1969): Osservazioni biologiche su *callosobruchus-maculatus* F. (Biological observation on *C. maculatus*) Entomologica 5 pp. 85-99.
- LARSON, N.O. and C.K. FISHER (1924): Longivitiy and fecondity of *Bruchus-quadrinaculatus* F. as influenced by different foods. J. Agr. Res, 29 (6), 297-305.
- STRONG, R.G., PARTIDA, G.J. and WARNER, D.N. (1968): Rearing stored-product insects for laboratory studies: beans and cowpea weevil. J. econ. Ent. 61 No 3 pp 747-751 (3 Fig; 6 refs.).
- UTIDA, S. (1969): Photoperiod as a factor inducing the flight form in the population of the southern cowpea weevil, *Callosobruchus-maculatus* Jap. J. appl. Ent. Zool. 13 No. 3, pp. 129-134.

1) Dr. A. Chokouhian, P.O. Box 3178, Téhéran, IRAN