

STATUS OF NATURAL ENNEMIES AS BIOLOGICAL CONTROL
AGENTS OF STORED PRODUCTS INSECT PESTS

U.S. BHATTI, S.K. BHATTI and U.V.S. TEOTIA

I.P. Degree College, Bulandshahar (UP)
203001 India

The present paper highlights the status and prospects of the stored products pests control by their natural enemies. The analyses are made on the bases of the information gethered so far by the earlier workers on these lines.

Although, the utilization of natural agents for the control of stored products insect pests is not a new concept ; it has only recently received serious attention by the scientists working in the Indian conditions. In our study, it was observed that the insect pests of the stored-products in various store houses, cold storages, etc., are attacked by a large variety of natural enemies including the Vertebrates (rodents, birds, lizards, snakes), arthropods (insects, spiders, ticks and mites and scorpionoids) and pathogenic organisms of very minute dimentions (table I-V). The real impact of these natural agents on the pest(s) populations is not fully known. Amongst the insect group, it is *Xylocoris flavipes* (Reuter) a common predatory insect found in the store houses, is perhaps carefully studied as to its significance in the bio-control operations. A lot more has to be done on this aspect of applied zoological science. Our information reveals significant data to further make use of these natural agents, with special reference to the conditions prevailing in Indian houses and storage houses where eatables are kept for the future consumption.

LES ENNEMIS NATURELS EN TANT QUE METHODE DE LUTTE BIOLOGIQUE
CONTRE LES INSECTES DEPREDATEURS DES PRODUITS STOCKES

U.S. BHATTI, S.K. BHATTI ET U.S.V. TEOTIA

I.P. Degree College, Bulandshalar (UP)
203001 India

RESUME

Le présent exposé met en lumière les qualités et les perspectives relatives à l'élimination des déprédateurs des produits stockés par leurs ennemis naturels. Les analyses sont entreprises sur la base d'informations récoltées, jusqu'à présent, par les premiers chercheurs s'étant penchés sur ce sujet.

Bien que l'utilisation d'agents naturels dans l'élimination des déprédateurs ne soit pas un concept nouveau, ce n'est que récemment qu'il a commencé à retenir l'attention des scientifiques travaillant sur le terrain, en Inde. Dans notre étude, on a observé que les insectes déprédateurs de nombreux magasins de stockage, de stocks conservés par ventilation froide, etc., sont attaqués par une grande variété d'ennemis naturels, y compris par les vertébrés (rongeurs, oiseaux, lézards, serpents), les arthropodes (insectes, araignées, tiques et acariens, ainsi que scorpions) et les organismes pathogènes de très petite dimension (table I-V). L'impact réel de ces agents naturels sur les populations de ravageurs n'est pas encore tout à fait connu. Dans le groupe des insectes, c'est *Xylocoris flavipes* (Reuter), un insecte prédateur commun des magasins de stockage, qui est, peut-être, le plus attentivement étudié quant à son importance dans les opérations de lutte biologique. Il faudrait faire encore beaucoup pour étudier ces aspects de la zoologie appliquée. Nos informations révèlent l'intérêt futur que présentent ces agents naturels, spécialement en Inde où les denrées comestibles sont conservées dans les habitations et les magasins de stockage en attendant d'être consommées.