

# PROTECTION OF STORED PADDY FROM INSECTS DAMAGE IN WARM CLIMATE

ANAND Prakash, JAGADISWARI Rao, SUNIL P. Gupta  
and JASOBANTA Behera

Division of Entomology  
Central Rice Research Institute,  
Cuttack 753006 (India)

Paddy in storage is damaged by insects, rodents, mites, birds and several micro-organisms. Insects alone cause considerable quantitative and qualitative losses in paddy storage under warm and humid climatic conditions. In India, seventeen species of insects are found to infest stored rice. Protection of stored paddy from insect damage in rural storages has been discussed in this paper. Drying of paddy before storage to a safe moisture level, treatments of the storage containers/structures using synthetic contact insecticides to avoid latent and cross insect infestations, treatment of grains using safe and synthetic chemicals as only seed-protectants and use of indigenous and economic plant origin pesticides as consumption grain-protectants have been recommended in the form of a package of practices to minimise losses caused by the insects.

# PROTECTION DU RIZ PADDY CONTRE LES NUISANCES DUES AUX INSECTES EN REGIONS CHAUDES

**ANAND Prakash, JAGADISWARI Rao, SUNIL P. Gupta  
and JASOBANTA Behera**

Division of Entomology  
Central Rice Research Institute  
Cuttack 753006 (India)

## Résumé

Les stocks de riz paddy sont détériorés par les insectes, les rongeurs, les acariens, les oiseaux et de nombreux micro-organismes. Les insectes, à eux seuls, causent aux stocks des pertes qualitativement et quantitativement considérables en milieu climatique chaud et humide. En Inde, dix-sept espèces d'insectes infestent les stocks de riz. Leur protection est discutée dans ces pages. On a recommandé, sous forme d'un ensemble de pratiques destinées à diminuer les pertes causées par les insectes, le séchage du riz paddy avant stockage jusqu'à une teneur en eau sans risque, le traitement des bâtiments et des structures de stockage par des insecticides de contact de synthèse pour éviter les infestations latentes ou les infestations croisées, le traitement direct du grain par des produits chimiques de synthèse homologués et fiables seulement comme moyen de protection des semences, ainsi que l'utilisation de pesticides à base de plantes indigènes comme moyen de protection du grain destiné à la consommation.