

PATHOGENS OF STORED PRODUCT INSECTS IN FRANCE

LIPA Jerzy J., ROBERT Pierre

Institute of Plant Protection, Mieczurina 20,
60-318 Poznań, Poland; Station de Recherches
de Lutte Biologique INRA, La Miniere, 78280
Guyancourt, France

In order to develop an insect pest management program it is necessary to have the broad knowledge of the natural enemies of the given pest. The purpose of the studies conducted during 1984-1986 was to establish a species composition of parasitic protozoans and their infection level among populations of stored product insects occurring in an animal forage mill at INRA centre at La Miniere near Versailles.

Altogether specimens of 17 species of coleopterans and of 1 lepidopteran species were collected and microscopically examined. The following insects were found to be parasitized with: Microsporidia: Cryptolestes ferrugineus - Nosema sp.; Oryzaephilus surinamensis - Nosema oryzaephili; Ptinus fur - Nosema sp.; Ptinus tectus - Nosema sp.; Stegobium paniceum - Nosema sp. Neogregarinida: Cryptolestes ferrugineus - Fari-nocystis sp.; Anagasta kuehniella - Mattesia dispersa.

Eugregarinida: Oryzaephilus surinamensis - Gregarina sp.; Tribolium castaneum - Gregarina minuta; Tribolium confusum - Gregarina minuta; Anagasta kuehniella - Leidyana ephestiae. Coccidia: Tribolium castaneum - Adelina tribolii.

Some protozoans are new species being now taxonomically described while others are for the first time recorded in France.

LES AGENTS PATHOGENES DES INSECTES DES PRODUITS
STOCKES EN FRANCE

Jerzy J. LIPA et Pierre ROBERT

Institute of Plant Protection, Miczurina 20,
60-318 Poznań, Poland
Station de Recherches de Lutte Biologique
INRA, La Minière, 78280 Guyancourt, France

RESUME

Afin de développer un programme de gestion des insectes déprédateurs, il est nécessaire d'avoir une connaissance élargie des ennemis du déprédateur en question. Le but de ces recherches entreprises au cours des années 1984-1986 a été de recenser la gamme d'espèces de protozoaires parasites ainsi que la fréquence et l'importance de l'infection parmi les populations d'insectes des produits stockés d'un moulin au centre le l'INRA de La Minière, dans les environs de Versailles.

Au total, des spécimens de 17 espèces de coléoptères et d'une espèce de lépidoptère ont été récoltés et examinés au microscope. Les insectes ci-dessous ont été parasités par les espèces correspondantes des parasites suivants:

* Microsporidia : *Cryptolestes ferrugineus* - *Nosema* sp. ; *Oryzaephilus surinamensis* - *Nosema oryzae-phili* ; *Ptinus fur* - *Nosema* sp. ; *Ptinus tectus* - *Nosema* sp. ; *Stegobium paniceum* - *Nosema* sp.

* Neogregarinida : *Cryptolestes ferrugineus* - *Farinocystis* sp. ; *Anagasta kuehniella* - *Mattesia dispersa*.

* Eugregarinida : *Oryzaephilus surinamensis* - *Gregarina* sp. ; *Tribolium castaneum* - *Gregarina minuta* ; *Anagasta kuehniella* - *Leidyana ephestiae*.

* Coccidia : *Tribolium castaneum* - *Adelina tribolii*.

Certains protozoaires font partie d'espèces nouvelles actuellement taxonomiquement décrites, tandis que d'autres sont répertoriées pour la première fois en France.