

ORESTE TRIGGIANI

Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Bari

PRESENZA DI *BACULOVIRUS* (SOTTOGRUPPO A)
TRA LE POPOLAZIONI LARVALI
DELLA *LYMANTRIA DISPAR* L. (*LEP. LYMANTRIIDAE*)
NELL'ITALIA MERIDIONALE

I *Baculovirus* appartengono ad un gruppo di virus che colpiscono gli Artropodi quali gli Insetti (particolarmente Lepidotteri, Ditteri ed Imenotteri) ed anche i Crostacei.

Grazie a questa selettività nei confronti delle vittime, essi vengono considerati tra i migliori microrganismi patogeni degli insetti per eventuali applicazioni di lotta in campo agrario e forestale.



Fig. 1 - Larva di *Lymantria dispar* L. morta per *Baculovirus* (sottogruppo A).

Tra i *Baculovirus*, al sottogruppo A, appartiene il virus della poliedrosi nucleare che colpisce le larve della *Lymantria dispar*, Lepidottero dannoso anche alle essenze forestali ed in particolare alle querce. Durante gli anni in cui

ho seguito le varie fasi delle gradazioni della *L. dispar* non avevo riscontrato nell'Italia meridionale la presenza di questo virus nelle larve, né avevo notizie di ritrovamento di questo *Baculovirus* in altre parti dell'Italia ad eccezione della Sardegna. Questo reperto lo avevo potuto accertare anche personalmente, ritrovando il virus in oggetto nel corpo di larve di *L. dispar* morte, inviatemi dalla Sardegna per una diagnosi.

Per la prima volta nel 1976 nel bosco di Montecamplo a Laterza (TA) il 5-7% delle larve della *L. dispar* risultava infetto da questo virus ed in seguito, nel luglio del 1980, nella stessa zona, furono da me individuate larve del Lepidottero che mostravano i segni tipici della malattia. Le larve ammalate avevano i movimenti lenti e larve morte pendevano dai rametti e dalle foglie delle querce appese per le pseudozampe e con il corpo flaccido ripiegato in posizione atipica (fig. 1). Durante questo secondo ritrovamento la percentuale delle larve colpite dal virus si aggirava sul 25-28%.

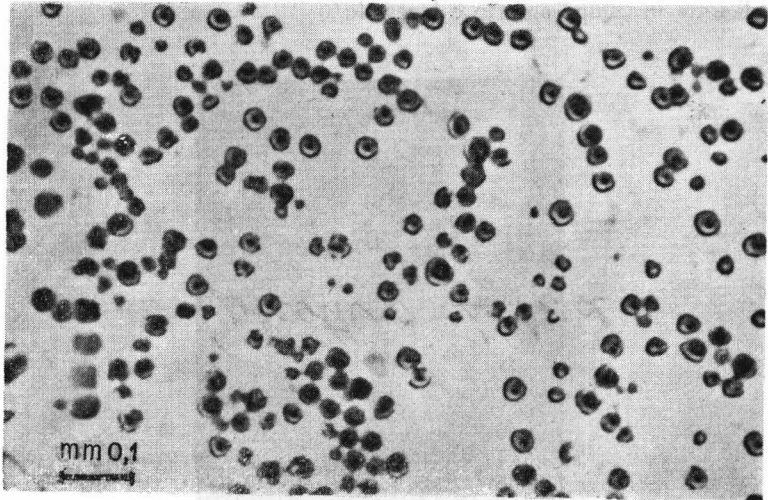


Fig. 2 - Poliedri di *Baculovirus* (sottogruppo A) della nucleopoliedrosi della *Lymantria dispar* L.

Queste larve furono singolarmente isolate, ciascuna in una provetta e portate in laboratorio. Il loro contenuto fu esaminato al microscopio ed in esse si evidenziò la presenza di innumerevoli cristalli proteici di forma poliedrica irregolare.

Dalle larve morte fu opportunamente estratto il virus dopo macerazione delle stesse in acqua distillata. Il virus così ottenuto è di purezza abbastanza

elevata, fu somministrato a larve di *L. dispar* provenienti da allevamento di laboratorio. Dopo una diecina di giorni dalla ingestione dei poliedri, le larve cominciarono a mostrare i tipici sintomi della malattia, cessarono di nutrirsi e dopo alcuni giorni morirono.

Esami microscopici dei tessuti delle vittime ci assicuraronο che la morte era dovuta alla presenza dei poliedri che apparivano abbondantissimi.

Ulteriori indagini saranno effettuate per controllare l'andamento di questa malattia virale nei prossimi anni e per individuare eventualmente altre stazioni ove la malattia sia presente.

RIASSUNTO

L'Autore riferisce sulla presenza di un *Baculovirus* (sottogruppo A) tra le popolazioni larvali di *Lymantria dispar*, riscontrato per la prima volta nell'Italia meridionale.

Questo virus causò il 5-7% di mortalità tra le larve del Lepidottero nel 1976 e il 25-28% durante il 1980 nel bosco di Montecamplo a Laterza (TA).

SUMMARY

ON THE PRESENCE OF A *Baculovirus* (SUBGROUP A) AMONG LARVAL POPULATIONS OF *Lymantria dispar* L. (Lep.: *Lymantriidae*) IN SOUTH ITALY

A presence of a *Baculovirus* (subgroup A) among larval populations of *Lymantria dispar* has been for the first time reported in South Italy.

This virus caused 5-7% mortality among the larvae in 1976 and the 25-28% in 1980 in the wood of Montecamplo (Laterza - TA).

BIBLIOGRAFIA

- TRIGGIANI O., 1979 - Preliminari prove di lotta con il *Bacillus thuringiensis* Berl. e *Borrelnavirus reprimens* contro le larve della *Porthetria (Lymantria) dispar* L. (Lep.: *Lymantriidae*) sul Fragno (*Quercus trojana* Webb.). *Entomologica*, XV, 103-113.
- TRIGGIANI O., 1980 - Prove di suscettibilità delle larve della *Lymantria dispar* L. (Lep., *Lymantriidae*) a varie concentrazioni di *Bacillus thuringiensis* Berl. var. *kurstaki* e *Baculovirus* (sottogruppo A) tra di loro combinate. *Entomologica*, XVI, 5-12.