

Aspetti ecologici degli artropodi infestanti



Aspetti del successo degli artropodi infestanti

Situazioni ambientali favorevoli nei magazzini:

Specie adattabili

Elevata fecondità

Ridotte dimensioni (corpo appiattito)

Specie	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm
<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	1,9	0,5	0,2
<i>Oryzaephilus surinamensis</i>	2,7	0,7	0,5
<i>Tribolium castaneum</i>	3,1	1,1	0,6
<i>Tribolium confusum</i>	3,6	1,1	0,8
<i>Rhyzopertha dominica</i>	2,6	0,9	0,8
<i>Sitophilus granarius</i>	3,6	1,1	0,9
<i>Sitophilus oryzae</i>	3,2	0,9	0,3
<i>Lasioderma serricorne</i>	2,7	1,1	0,9
<i>Stegobium paniceum</i>	2,5	1,1	0,8

Aspetti del successo degli artropodi infestanti

Sopravvivenza a periodi di digiuno (stadio ipopale acari)

Specie	Stadio	Sopravvivenza a digiuno
<i>Lasioderma serricorne</i>	larva	10 giorni
<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	adulto	17 giorni
<i>Rhyzopertha dominica</i>	larve di ultima età	24 giorni
<i>Blattella germanica</i>	adulto	40 gironi
<i>Oryzaephilus surinamensis</i>	adulto	63 giorni
<i>Dermestes maculatus</i>	popolazione mista	120 giorni
Tisanuri	Adulto	319 giorni
Acari	Ipopio	2 anni

Elevata longevità

Specie	Tempo (in anni)
<i>Lepisma saccharina</i>	> 4
<i>Oryzaephilus surinamensis</i>	fino a 3
<i>Necrobia rufipes</i>	> 1
<i>Rhyzopertha dominica</i>	circa 1

Aspetti del successo degli artropodi infestanti

Sopravvivenza a basse temperature

Tabella 4 - Tempo di sopravvivenza alle basse temperature.

Specie	°C	Stadio	Tempo di sopravvivenza
<i>Sitophilus granarius</i>	-15	uovo-adulto	19 ore
<i>Sitophilus oryzae</i>	-15	larva	7,7 ore
<i>Sitophilus zeamais</i>	-15	uovo	24 ore
<i>Oryzaephilus surinamensis</i>	-5,5	adulto	10 gg
<i>Rhyzopertha dominica</i>	-1,5	adulto	10 gg
<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	-5,5	adulto	15 gg
<i>Ptinus tectus</i>	-5	adulto	30 gg
<i>Trogoderma granarium</i>	-5,5	larva	90 gg
Lepidotteri			
<i>Ephestia kuehniella</i>	-10	larva	5 gg
<i>Ephestia elutella</i>	-4	larva	14 gg
Acari			
<i>Acarus siro</i>	-18	adulto	7 gg
<i>Glyciphagus destructor</i>	-18	adulto	oltre 7 gg

Biocenosi nei reparti produttivi e nelle derrate immagazzinate

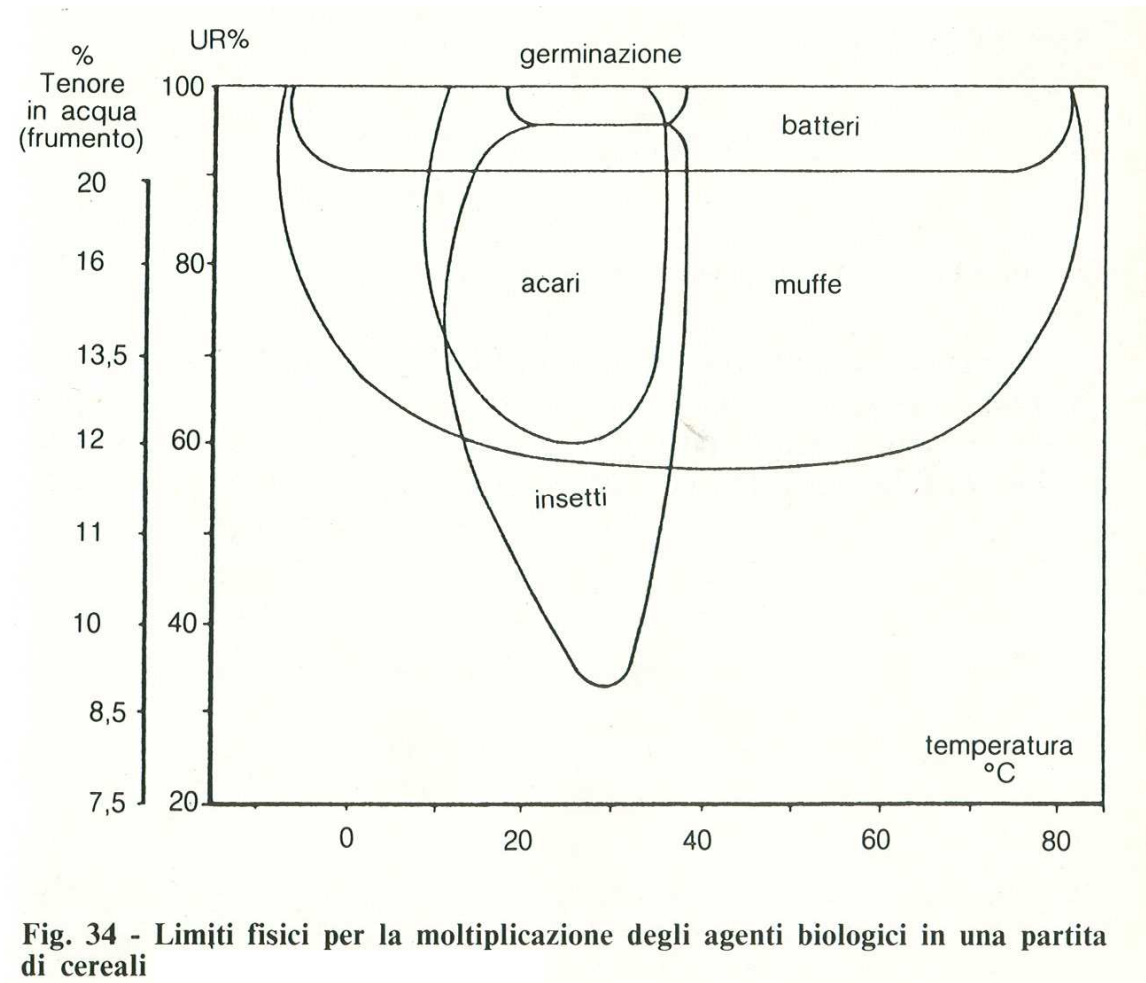


Fig. 34 - Limiti fisici per la moltiplicazione degli agenti biologici in una partita di cereali