

LA DIFESA DAGLI INSETTI TERRICOLI

BOLOGNA, 20 gennaio 2009

**LA DIFESA DEL MAIS NELLE
PRIME FASI DI SVILUPPO :
conoscenze ed esperienze di lotta
integrata**

LORENZO FURLAN

Coordinatore gruppo ministeriale diabrotica

lorenzo.furlan@inwind.it

POTENZIALI AVVERSITA'

**VIRUS TRASMESSI
DA INSETTI**



FUNGHI PATOGENI



ALTRI ANIMALI



INSETTI E ALTRI ARTROPODI

INSETTI PRINCIPALI

- A) NOTTUE
- B) DIABROTICA
- C) ELATERIDI

INSETTI PRINCIPALI

A) NOTTUE















NOTTUE

ATTACCHI SALTUARI (Italia ultimi significativi 1971, 1983)

INCIDENZA ECONOMICA MODESTA
considerando periodo significativo

ATTACCHI non prevedibili alla semina

NO CONTROLLO SIGNIFICATIVO DA PARTE DEI TRATTAMENTI PREVENTIVI CONCIANTI O MICROGRANULARI

NON GIUSTIFICATA LOTTA PREVENTIVA ALLA SEMINA

NOTTUE

STRATEGIA

MODELLO PREVISIONALE

SEGUIRE BOLLETTINO PER SAPERE
ENTITA' DEL RISCHIO E MOMENTO
COMPARSA LARVE 4°ETA

INTERVENTI TEMPESTIVI IN POST-
EMERGENZA ALLA COMPARSA DEL
4°STADIO SE SI SUPERA LA SOGLIA

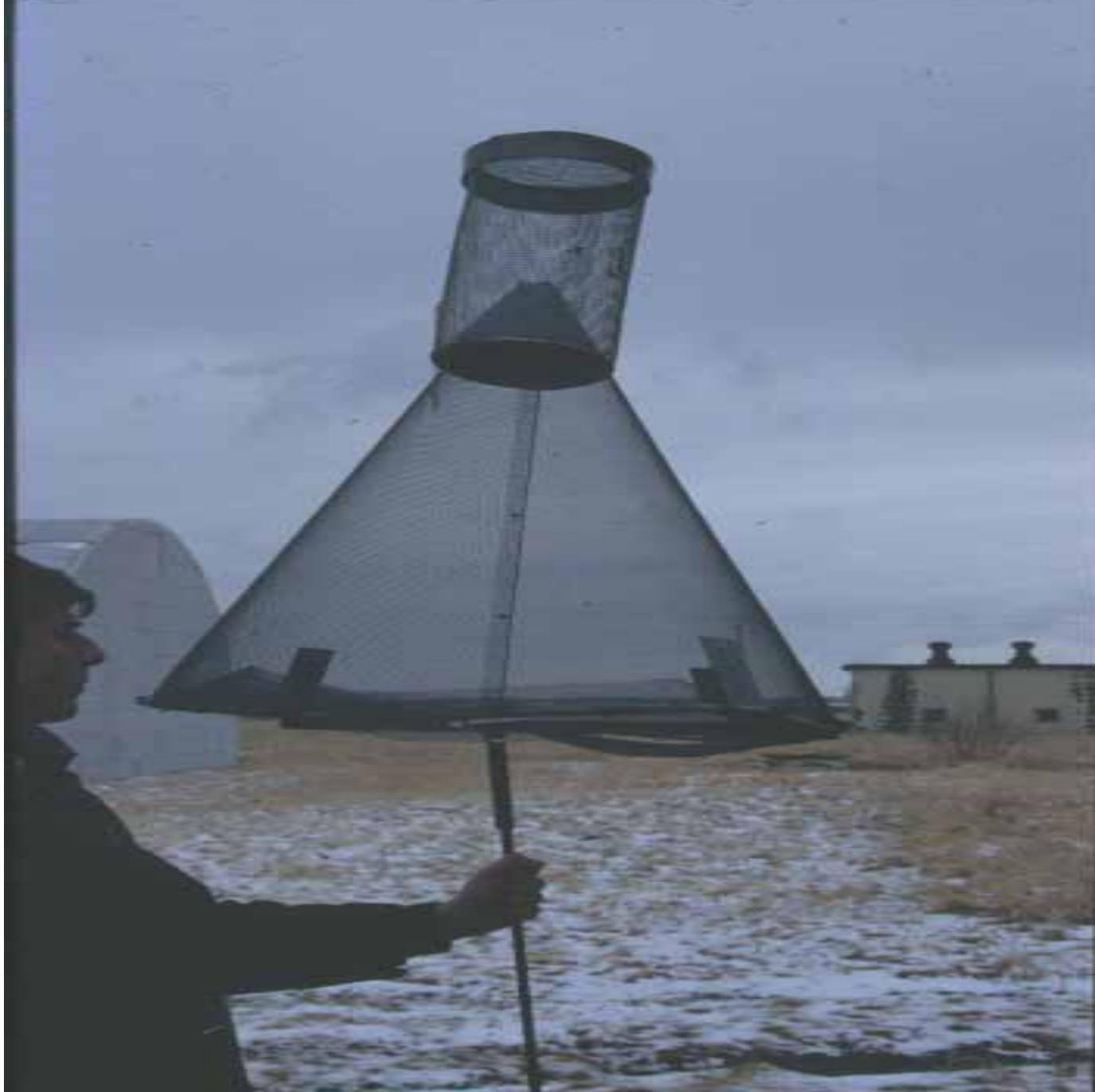
IL MODELLO PREVISIONALE:

**VENTI DA SUD;
TRAPPOLE;
ACCUMULO GRADI CALORE.**

mais lotta integrata
lorenzo.furlan@inwind.it



mais lotta integrata
lorenzo.furlan@inwind.it



INSETTI PRINCIPALI

B) DIABROTICA

DIABROTTICA

POPOLAZIONI A LIVELLO NON ECONOMICO IN EMILIA ROMAGNA E MAGGIOR PARTE AREE MAIDICOLE

ROTAZIONE UNICA SOLUZIONE IN GRADO DI MANTENERE COMPLETO POTENZIALE PRODUTTIVO MAIS

TRATTAMENTI ALLA SEMINA NON CONTENGONO INCREMENTO POPOLAZIONI

CONCIANTI O MICROGRANULARI NON AFFIDABILI QUANDO POPOLAZIONE A LIVELLI DA CAUSARE DANNO ECONOMICO

> PARTE CASI NON GIUSTIFICATA
PROTEZIONE ALLA SEMINA

**Effetto dei trattamenti concianti del seme sulla coltura del mais
in condizioni di popolazioni elevate di diabrotica – 2006 – 2008
Lombardia – Lentate e Comun Nuovo**

		2006		2008	
		pp/mq	produzione (q.li/ha)	pp/mq	produzione (q.li/ha)
<i>fungicida solo</i>		5,37	79,6	6,08	122,9
<i>fungicida+cruiser e force</i>		5,33	73,4	6,18	129,5
<i>poncho</i>		5,30	80,7	6,1	130,9

Effetto dei trattamenti concianti del seme sulla coltura del mais in presenza di popolazioni elevate di diabrotica. 2006.

Lombardia - Lentate

	Investimento (pp sane/mq)		totale emerse	attacco elateridi		Produzione
	emergenza	4-6 fg	6 fg	pp/mq	%	q.li/ha 14%
<i>non trattato</i>	6,00a	6,60a	6,88a	0,28b	4,10	117,7a
<i>fungicida solo</i>	6,46a	6,67a	7,07a	0,30b	4,20	115,9a
<i>fungicida+cuiser</i>	6,23a	6,70a	6,78a	0,08a	1,18	110,5a
<i>fungicida+regent</i>	6,32a	6,44a	6,63a	0,19ab	2,90	113,2a
<i>fungicida+gaucho</i>	6,25a	6,50a	6,56a	0,06a	0,90	113,0a
<i>fungicida+cruiser e force A</i>	6,53a	6,85a	6,94a	0,09a	1,30	116,4a
<i>fungicida+cruiser e force B</i>	6,38a	6,85a	6,99a	0,14a	2,00	120,4a
<i>poncho</i>	6,00a	6,75a	6,81a	0,06a	0,90	111,7a

mais lotta integrata
lorenzo.furlan@inwind.it



INSETTI PRINCIPALI

C) ELATERIDI

CASSE DI CRESCITA

mais lotta integrata
lorenzo.furlan@inwind.it

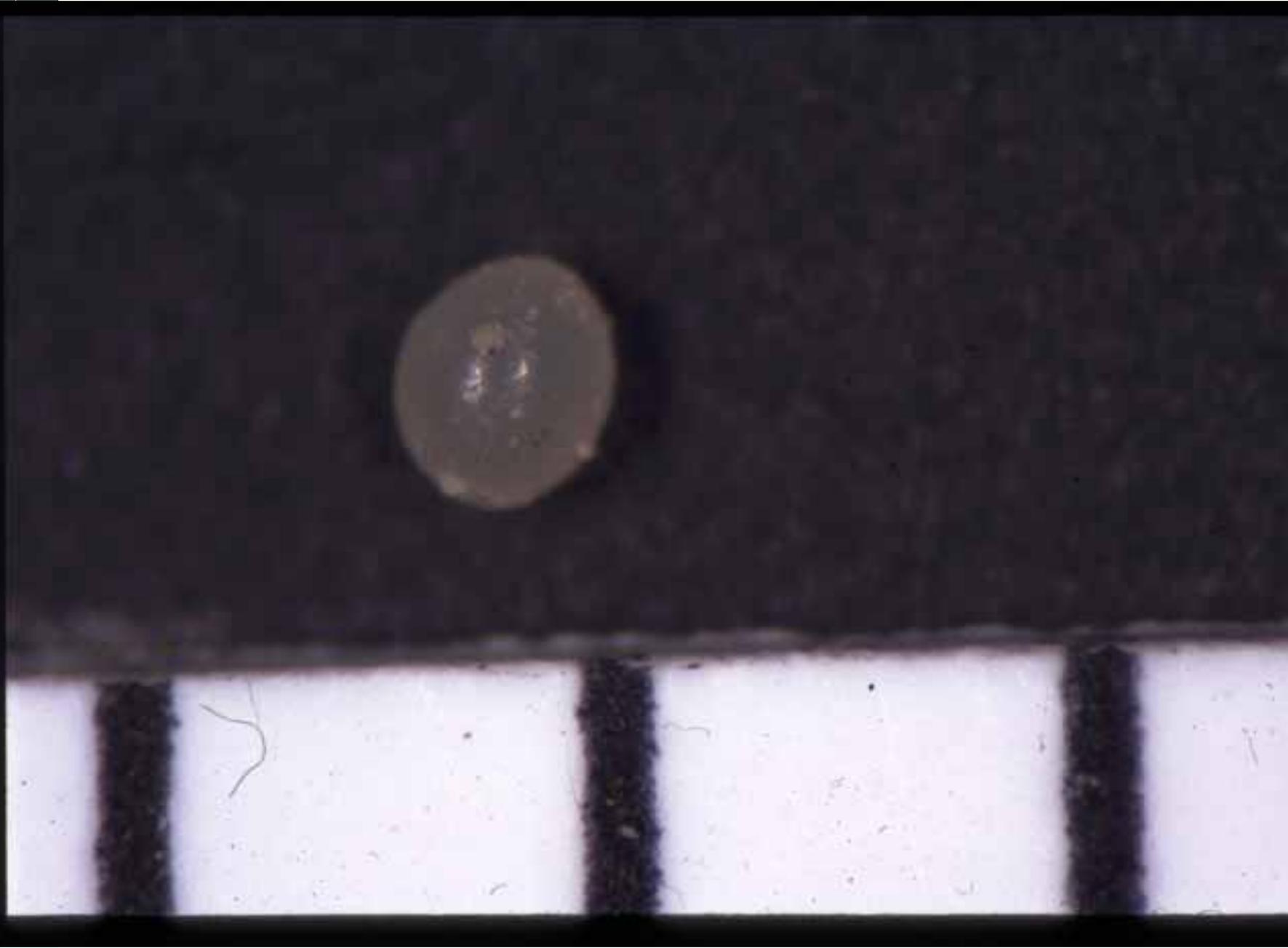


mais lotta integrata
lorenzo.furlan@inwind.it



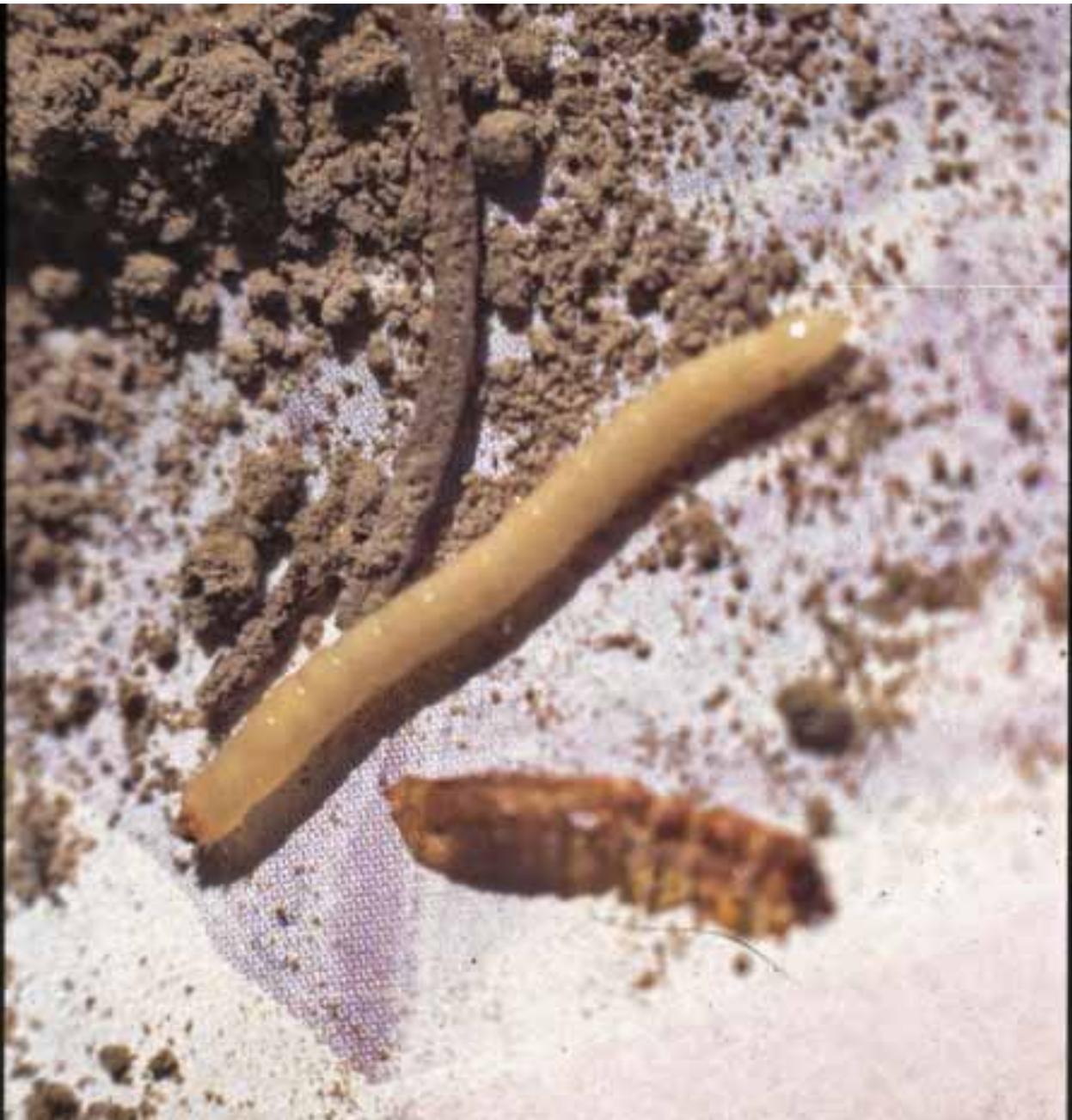
mais lotta integrata
lorenzo.furlan@inwind.it



















mais lotta integrata
lorenzo.furlan@inwind.it

