

**CORRELAZIONE TRA GLI OUTPUT  
DEL MODELLO PREVISIONALE  
PER CARPOCAPSA (*Cydia pomonella*)  
E LA REALE SITUAZIONE DI CAMPO  
PER I DIVERSI STADI DEL FITOFAGO,  
NEL TRIENNIO 2006-2008  
IN PROVINCIA DI MODENA.**

**R.Nannini, M. Fornaciari**

Consorzio Fitosanitario Provinciale di Modena -Modena, Italia

CESAC-Modena, Italia

**CARPOCAPSA**: *modello previsionale e monitoraggio*

## Limiti dei controlli di campo

- Generazioni con andamenti disformi
  - Monitoraggio del volo non sempre indicativo
- Necessità di informazioni suppletive nei campi in confusione sessuale
- Rilievo dell'ovideposizione di difficile applicazione su larga scala

**CARPOCAPSA**: *modello previsionale e monitoraggio*

## “Limiti” della difesa fitosanitaria

- Uscita dal mercato di prodotti a largo spettro
- Disponibilità di prodotti ad azione specifica ad applicazione puntuale
- Corretta impostazione delle strategie di difesa a livello aziendale

CARPOCAPSA: *modello previsionale e monitoraggio*

***Modello previsionale e  
monitoraggio di campo:  
tre anni di osservazioni  
in provincia di Modena***

CARPOCAPSA: modello previsionale e monitoraggio

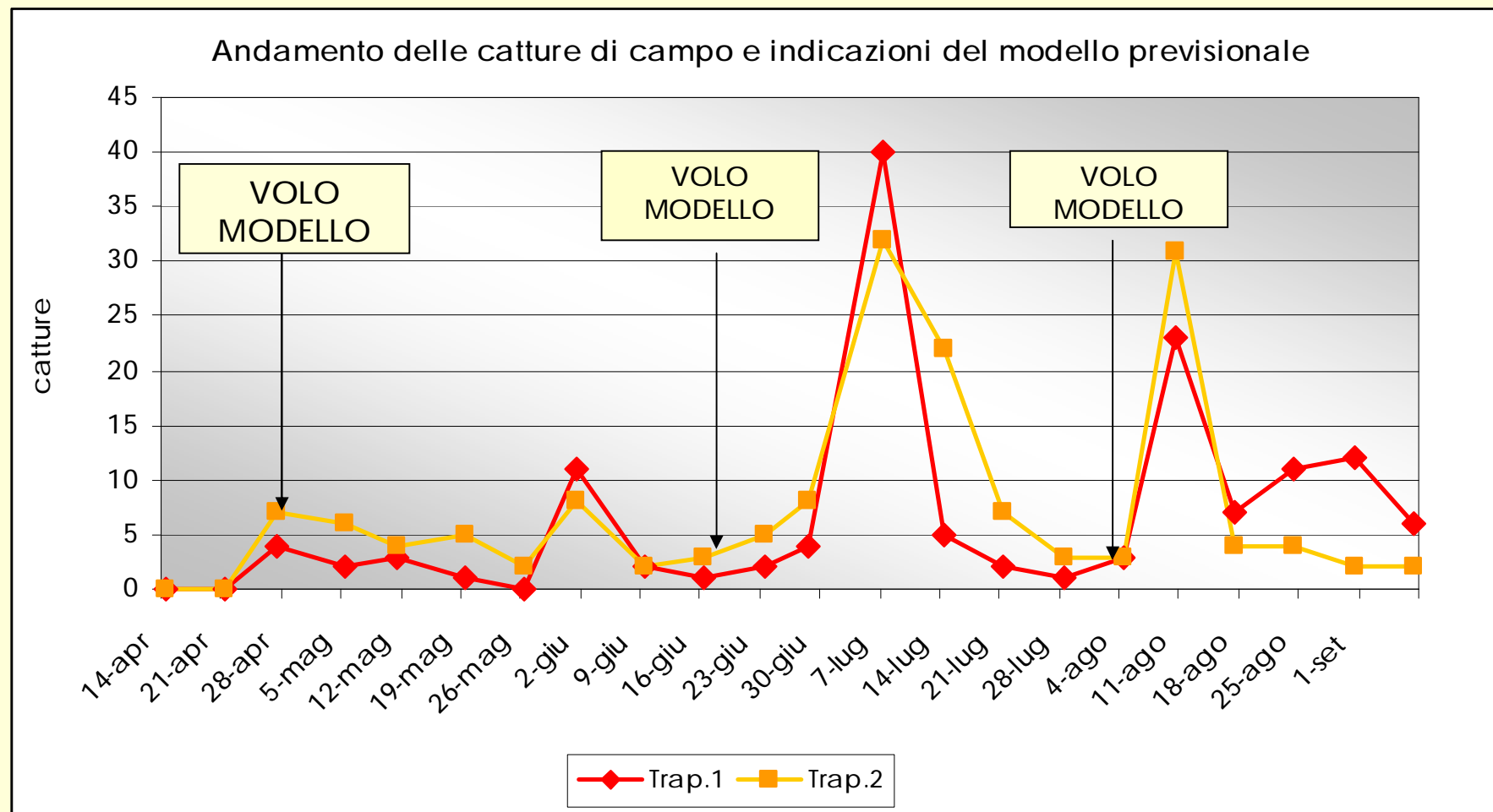
# CORRELAZIONE DEI DATI DI CAMPO CON I DATI DEL MODELLO

(voli, ovideposizione, comparsa larve)



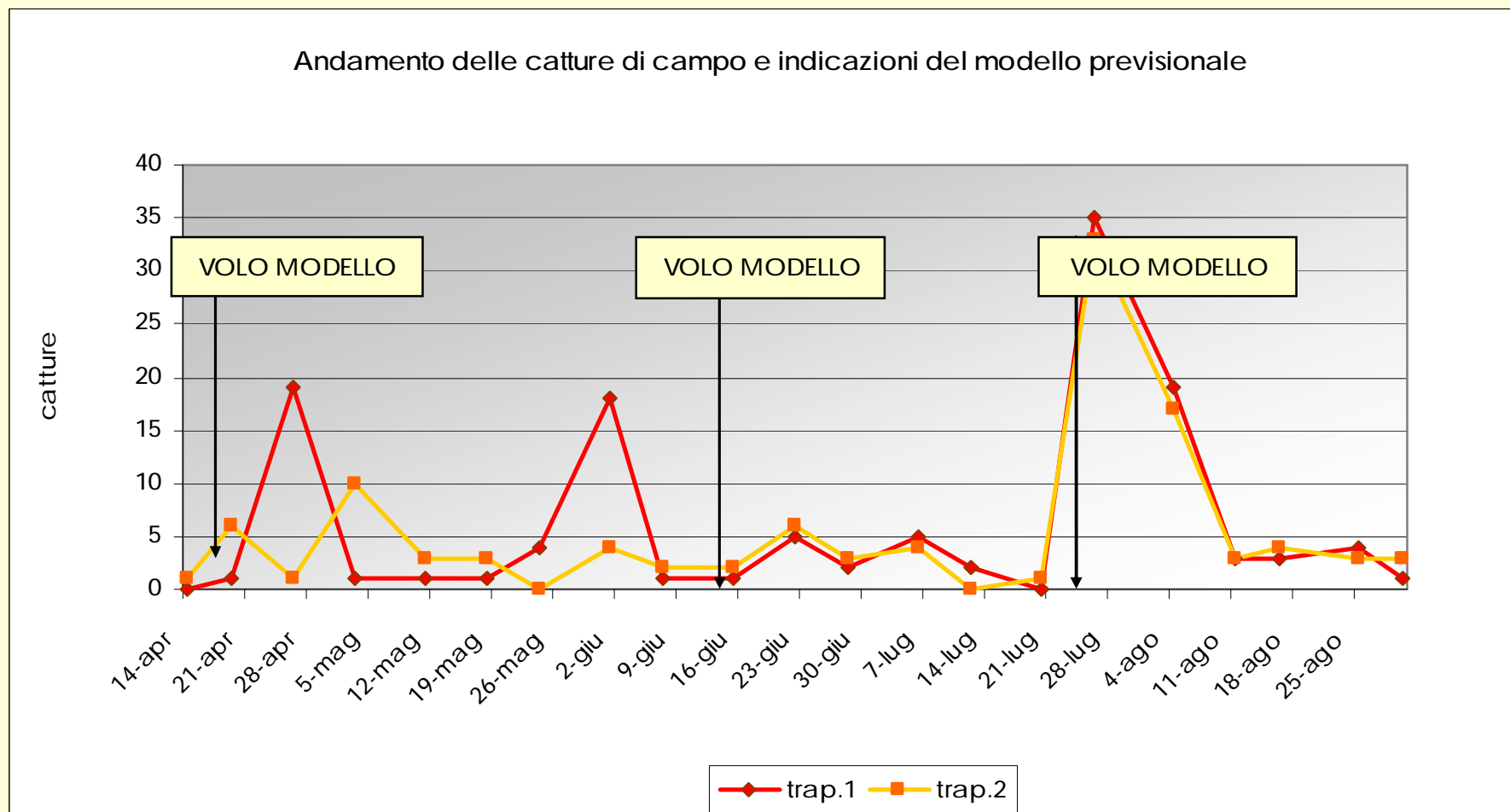
# CARPOCAPSA: modello previsionale e monitoraggio

## ANNO 2006



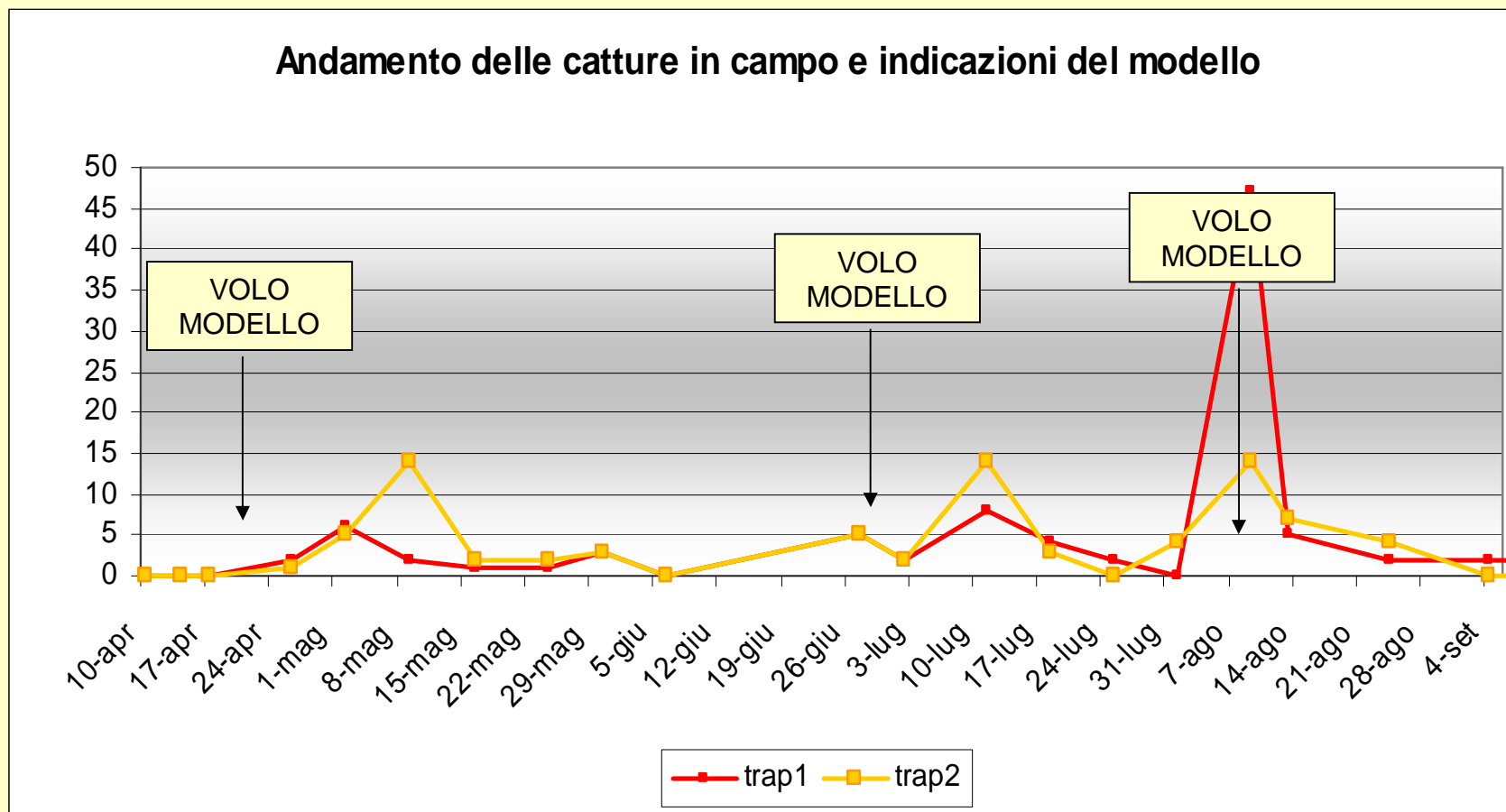
# CARPOCAPSA: modello previsionale e monitoraggio

## ANNO 2007



# CARPOCAPSA: modello previsionale e monitoraggio

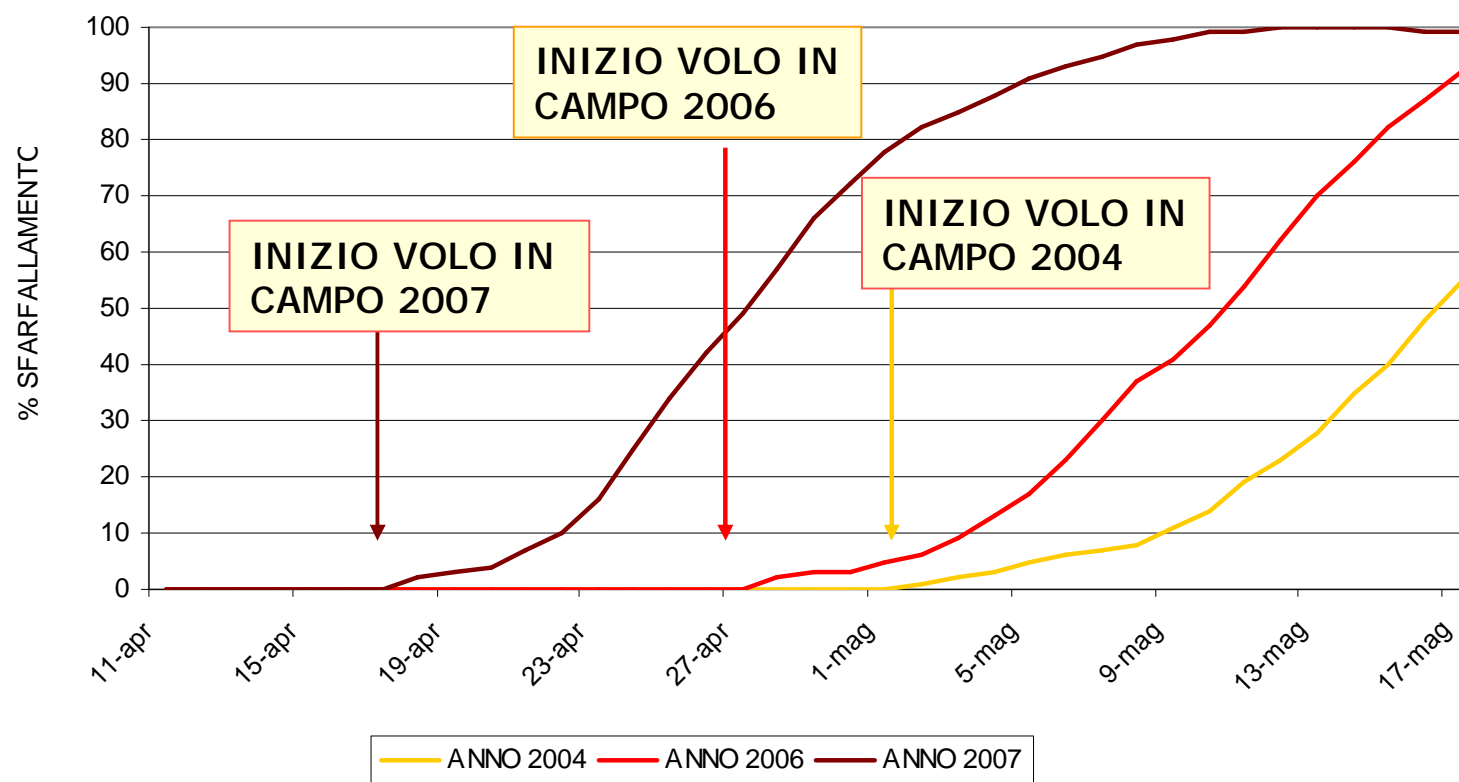
## ANNO 2008





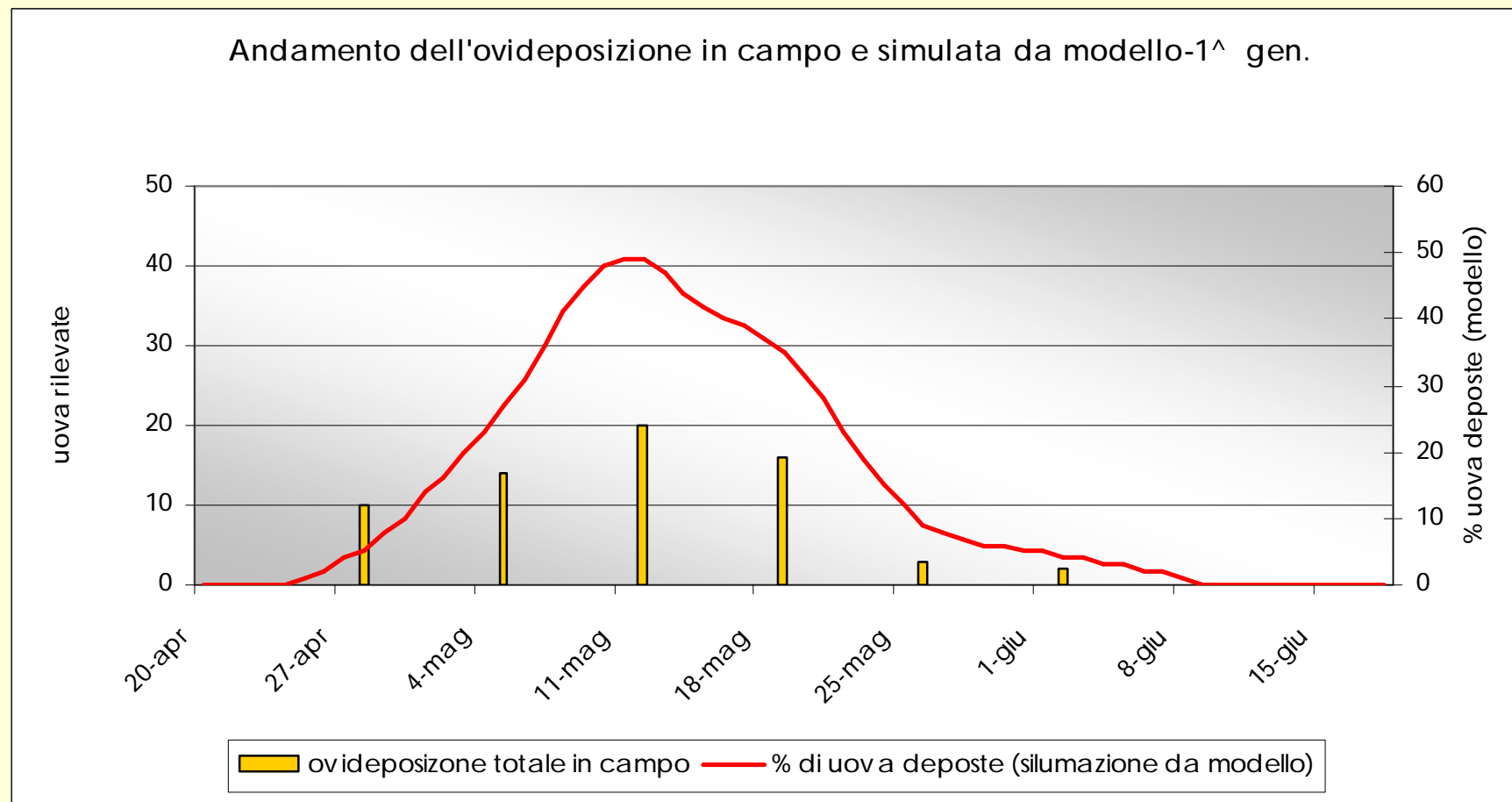
# CARPOCAPSA: modello previsionale e monitoraggio

**SIMULAZIONE SFARFALLAMENTO DI 1^ GENERAZIONE E INIZIO DEL VOLO IN CAMPO NEGLI ANNI 2004-2006-2007**



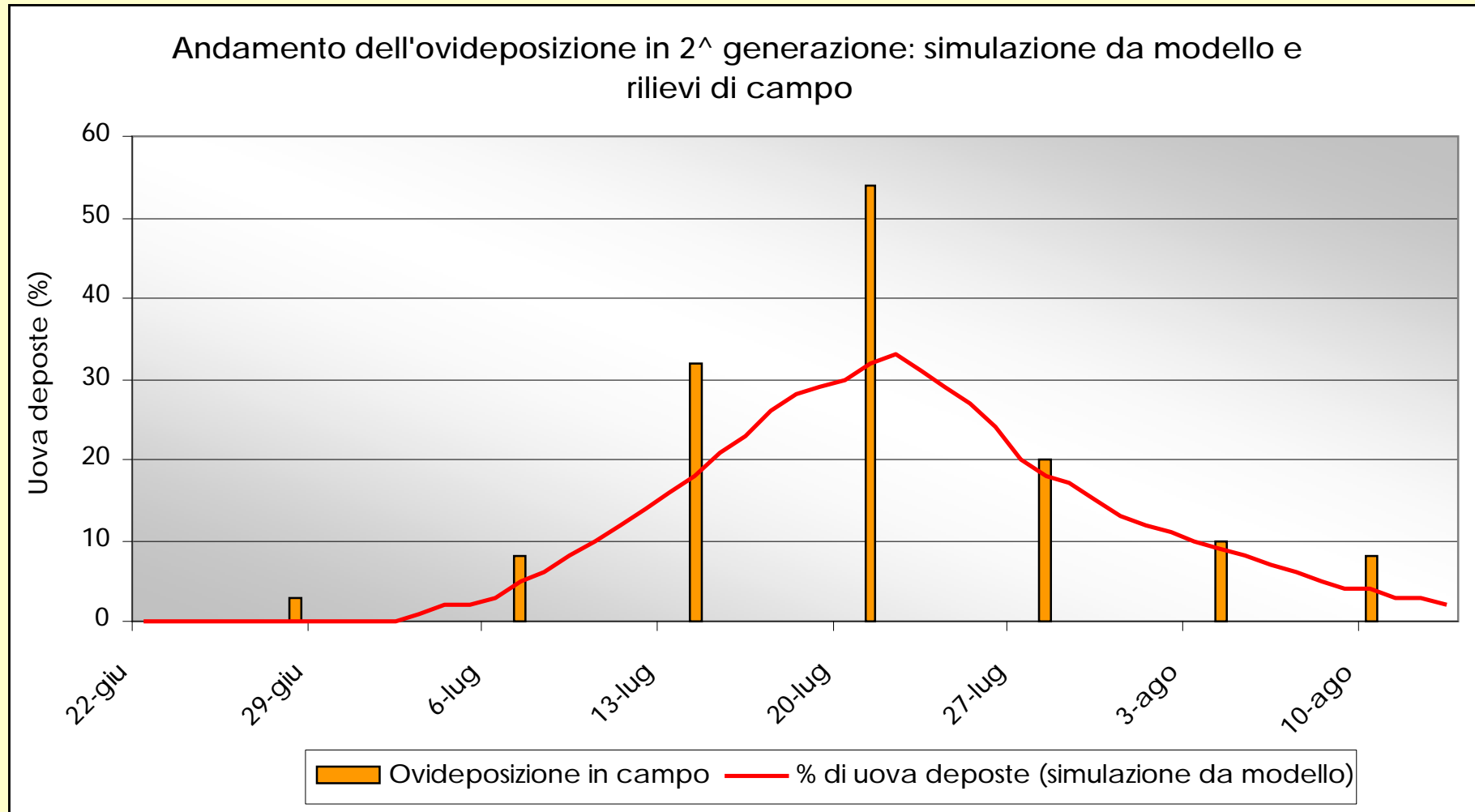
## CARPOCAPSA: modello previsionale e monitoraggio

### CONFRONTO TRA OVIDEPOSIZIONE (INIZIO E ANDAMENTO) DI CAMPO E DEL MODELLO



# CARPOCAPSA: modello previsionale e monitoraggio

## CONFRONTO TRA OVIDEPOSIZIONE (INIZIO E ANDAMENTO) DI CAMPO E DEL MODELLO



CARPOCAPSA: modello previsionale e monitoraggio

Rilievi di campo e previsioni modello- 2006

INIZIO VOLO CAMPO	INIZIO VOLO MODELLO	INIZIO OVIDEPOSIZ. CAMPO	INIZIO OVIDEPOSIZ. MODELLO
<b><i>PRIMA GENERAZIONE</i></b>			
27-4	28-4	8-5	6-5
<b><i>SECONDA GENERAZIONE</i></b>			
27-6	29-6	3-7	3-7
<b><i>TERZA GENERAZIONE</i></b>			
10-8	14-8	Non disponibile	Non disponibile

CARPOCAPSA: modello previsionale e monitoraggio

## *Risultati*

Attraverso il monitoraggio è stato possibile verificare l'alta attendibilità del modello anche:

- in presenza di variazioni climatiche,
- in annate molto differenti dal punto di vista meteorologico.

CARPOCAPSA: *modello previsionale e monitoraggio*

## *Applicazioni*

Utilizzo dei modelli a supporto dell'impostazione delle strategie di difesa e per la definizione dei momenti di intervento finalizzato all'applicazione su microaree.