



## Aktuelles zum Pflanzenschutz im Obstbau

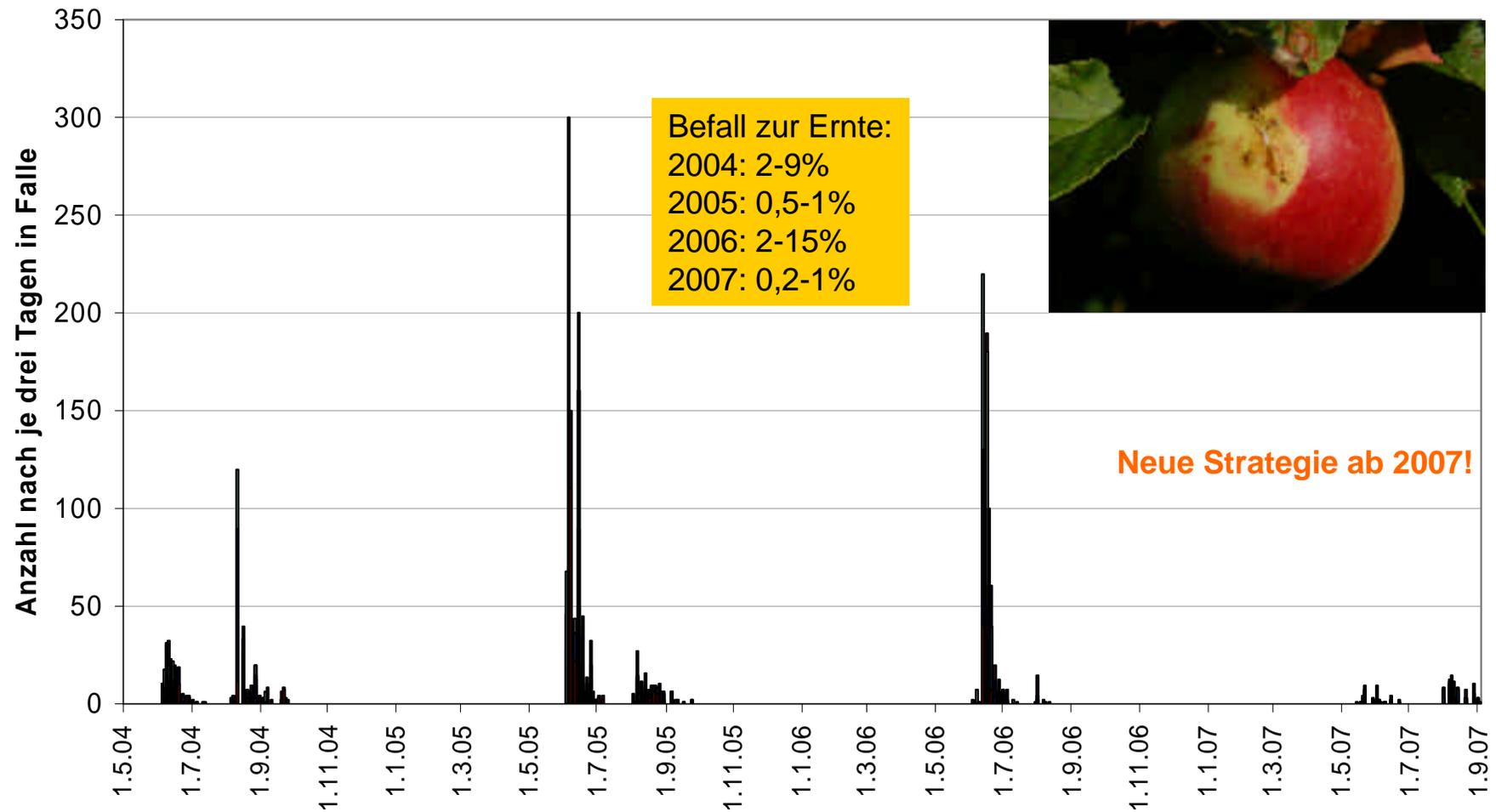


**Obstbautag M-V am 19. Februar 2008 in Dümmer**  
Maja Michel, Pflanzenschutzdienst des LALLF MV



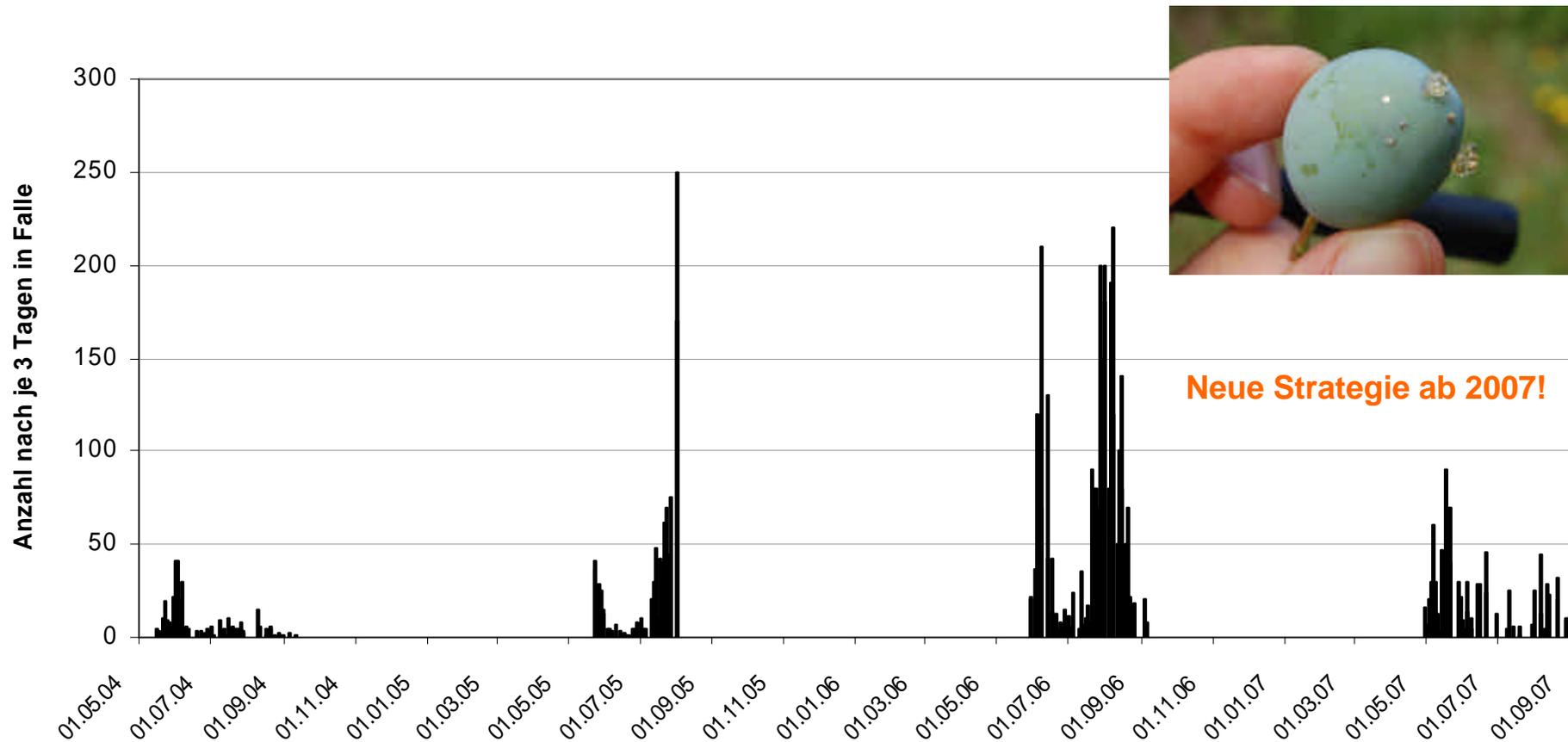


## Apfelschalenwickler in HRO 2004-2007



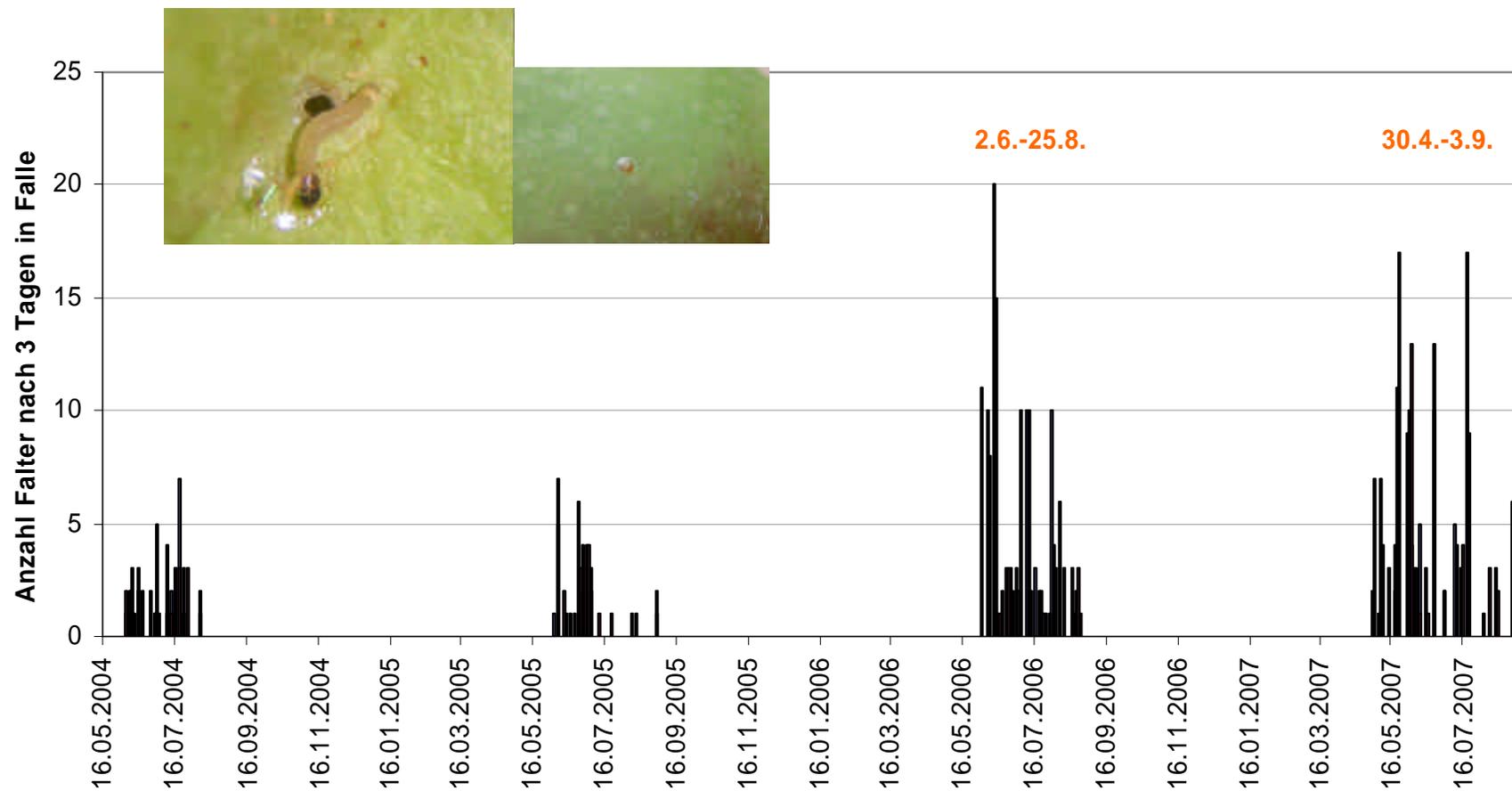


## Pflaumenwickler in HRO 2004-2007



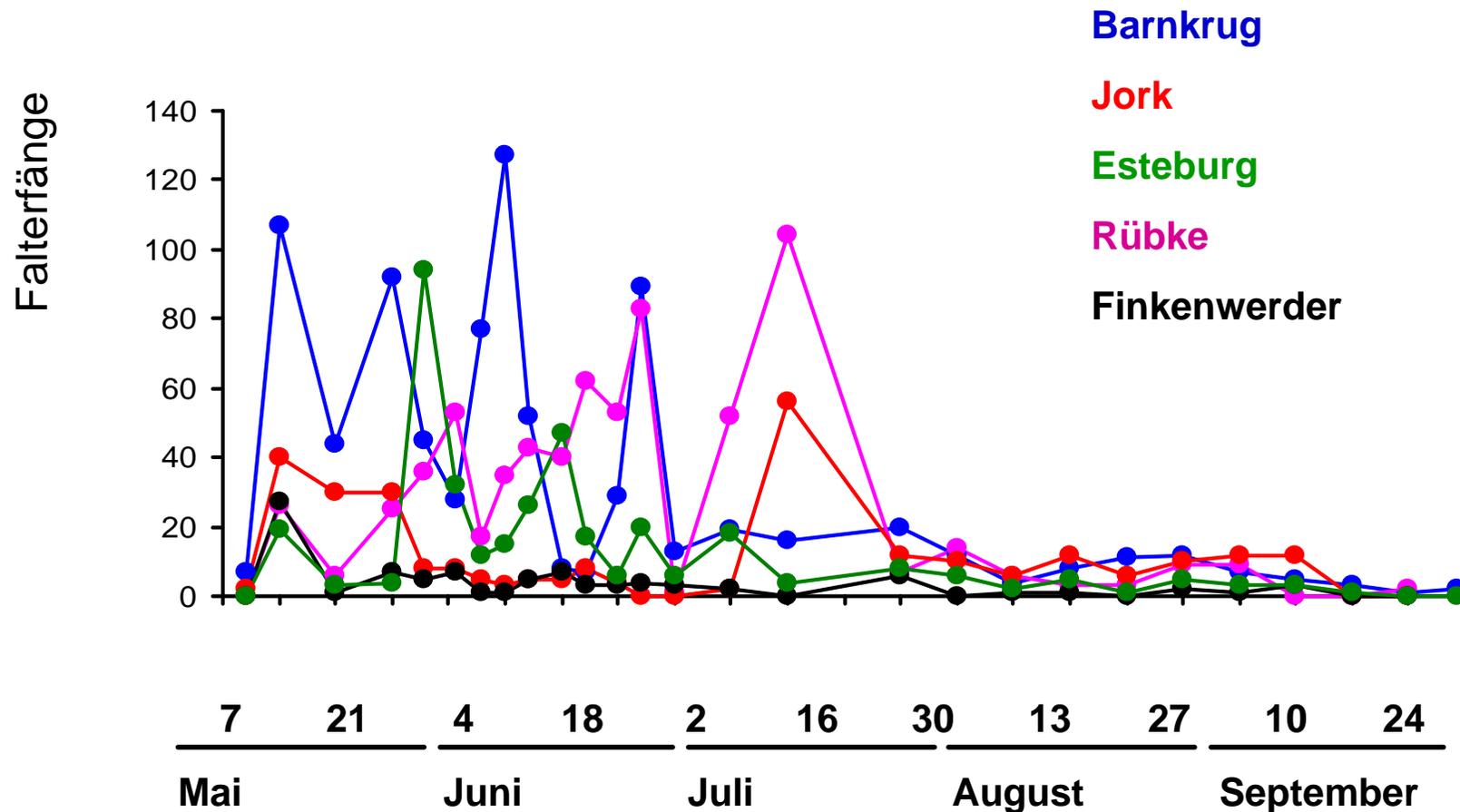


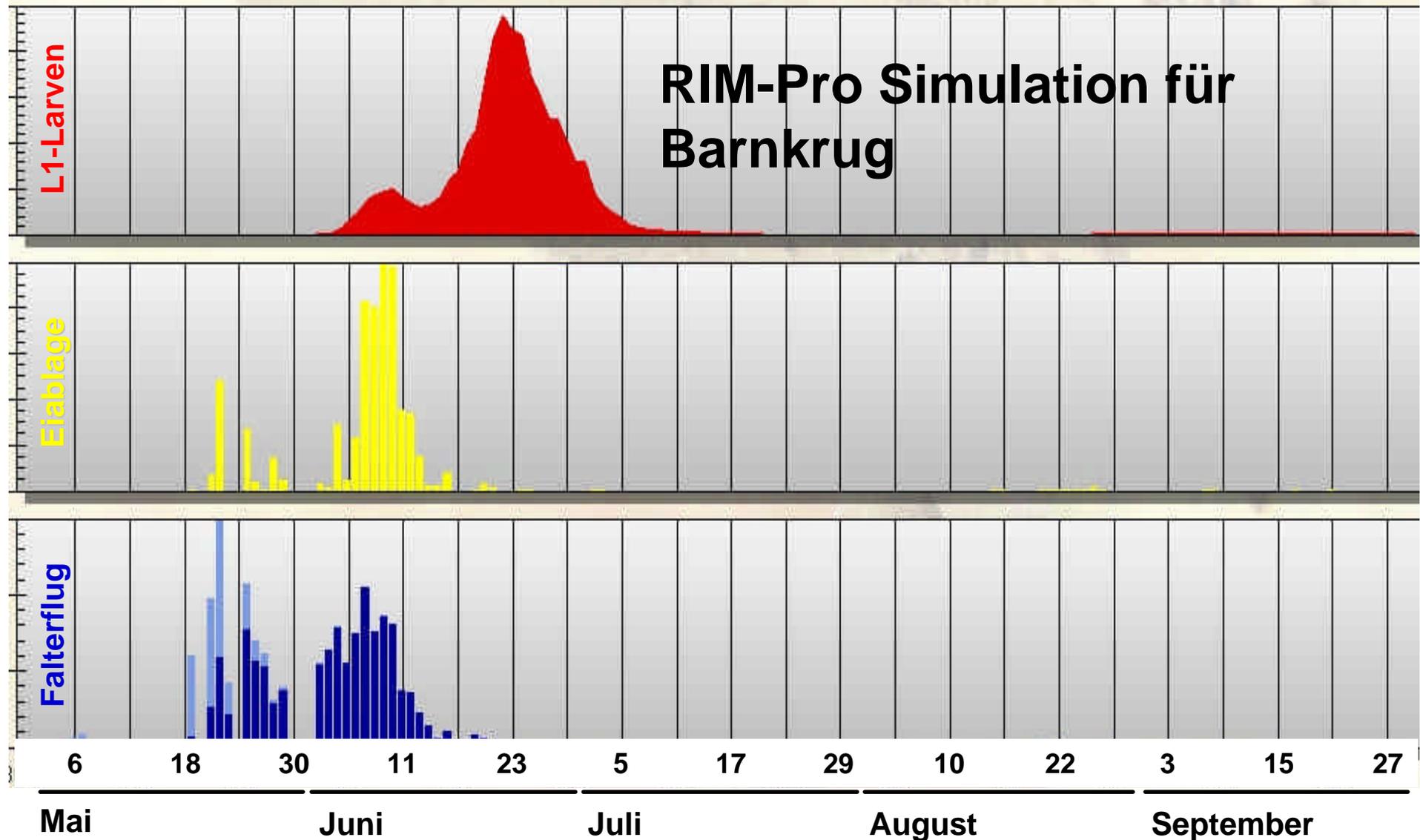
## Apfelwickler in HRO 2004-2007





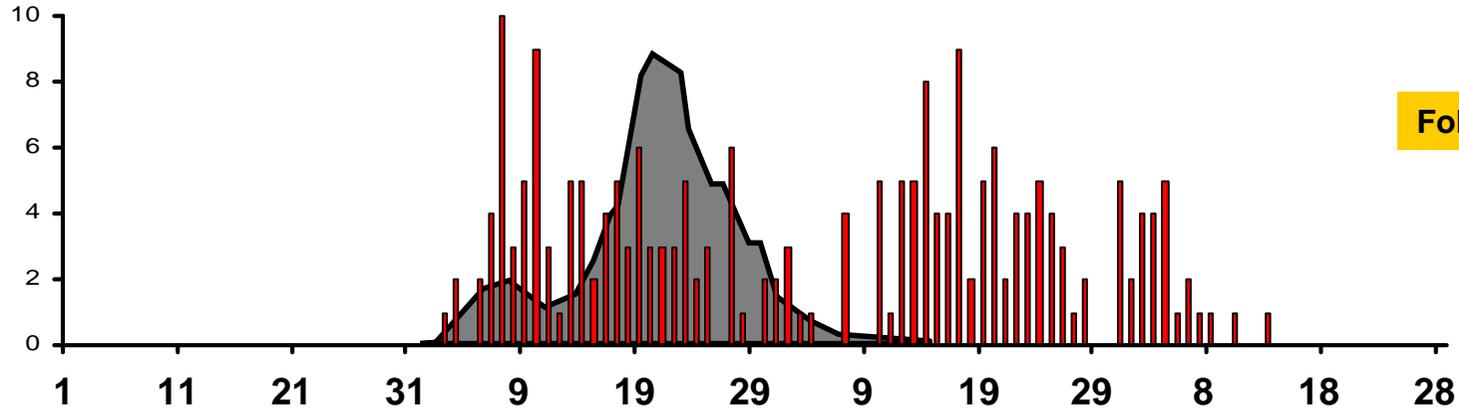
## Fallenfänge an der Niederelbe 2007





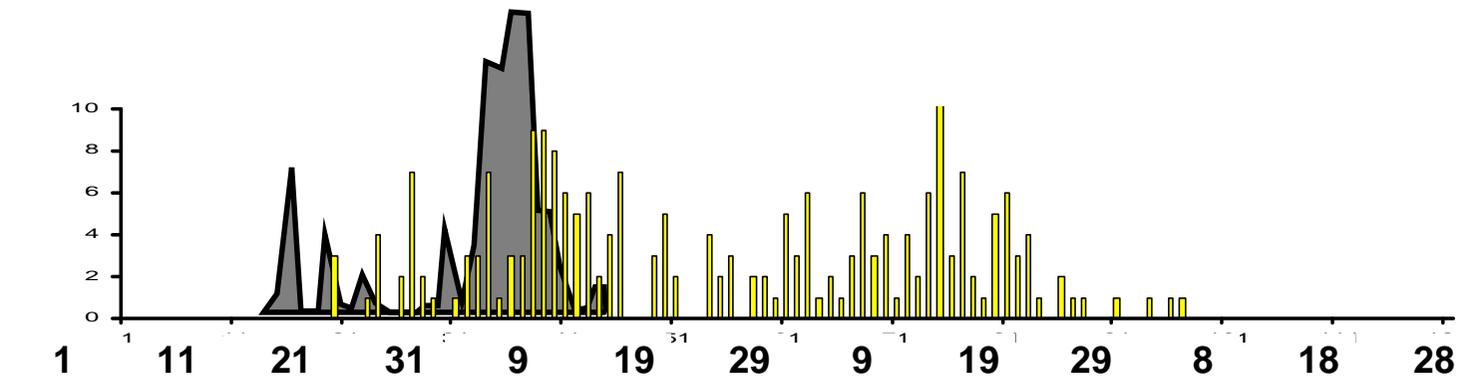
# Die tatsächliche Apfelwickler-Population in Barnkrug 2007

Fruchteinbohrung

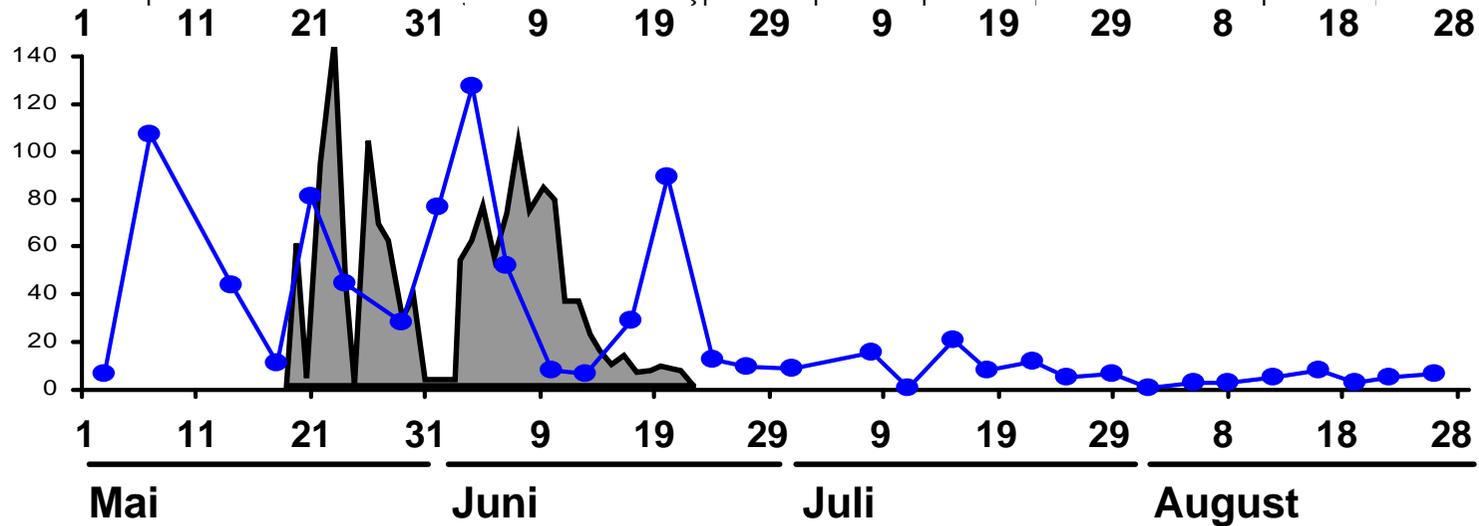


Folie: Dr. Palm

Eiablage



Falterflug



Mai

Juni

Juli

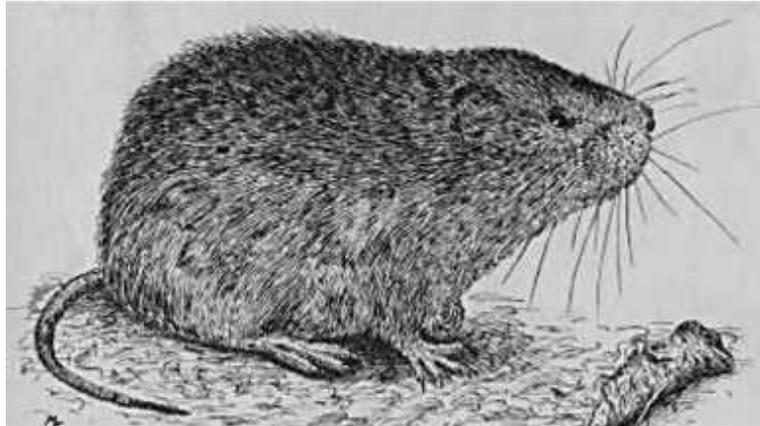
August



Landesamt für Landwirtschaft,  
Lebensmittelsicherheit und Fischerei  
-Pflanzenschutzdienst-

Mecklenburg  
Vorpommern

## Problem Schermaus





## Zunahme der Schildläuse

Napfschildlaus



Kommaschildlaus



SJS





Landesamt für Landwirtschaft,  
Lebensmittelsicherheit und Fischerei  
-Pflanzenschutzdienst-

Mecklenburg  
Vorpommern 



**weitere Schwerpunkte**





## Ein seltener Gast, wer ist denn das?





# Rapsglanzkäfer

## Geschichte und Ursachen der Resistenz

### ■ Geschichte

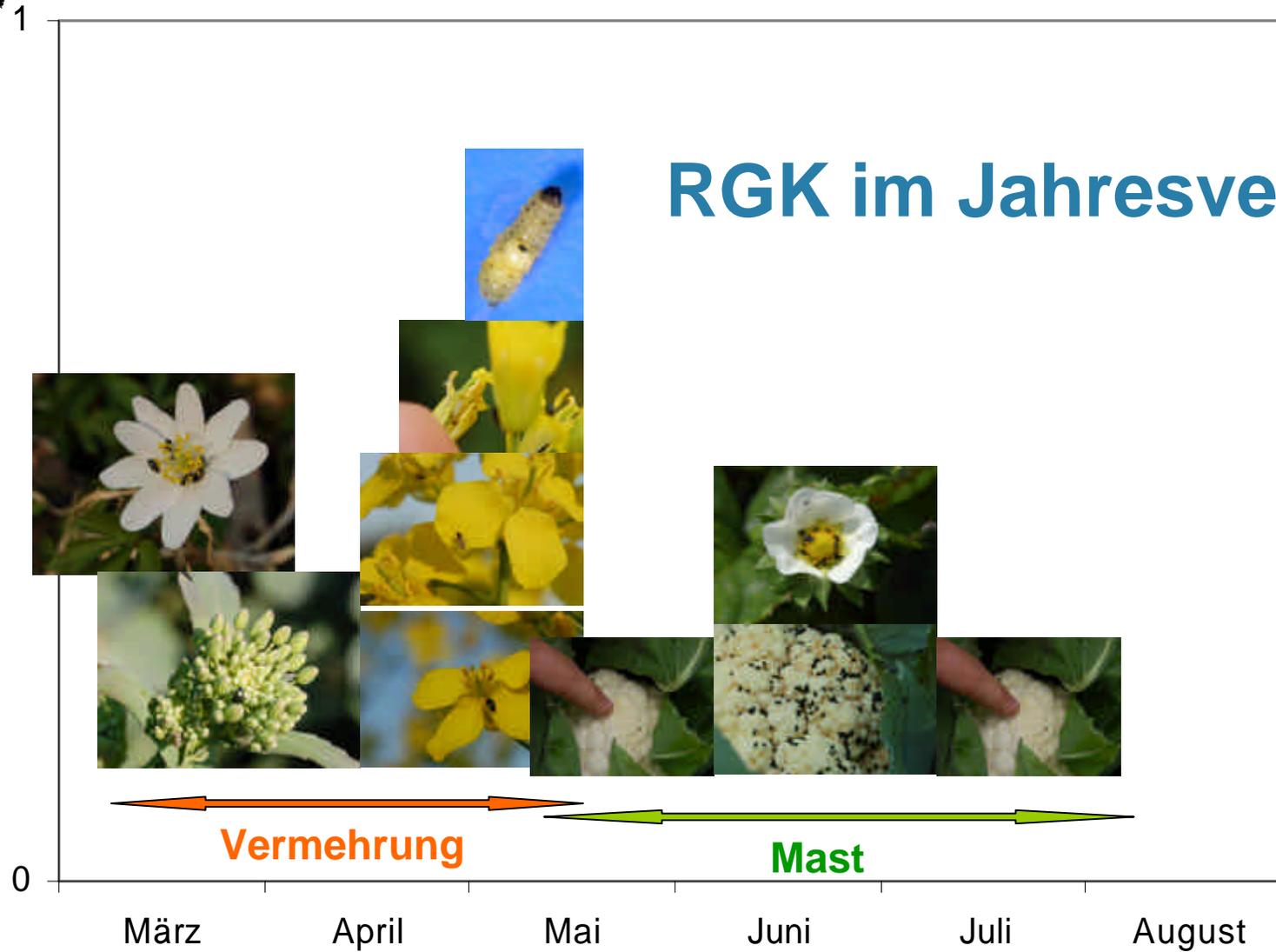
- 1999 Resistenz in der Champagne festgestellt
- 2002 Nachweis resistenter Käfer in S-H,
- 2003 örtlich mangelhafte Wirkung der Pyrethroide in M-V, seitdem deutliche Ausdehnung des betroffenen Gebietes

### ■ Ursache

- Häufiger Einsatz der preisgünstigen Pyrethroide seit mehr als 20 Jahren

### ■ Ausbreitung der Resistenz

- Gefördert durch hohe Raps-Anbaudichte in M-V
- Verlust der Organischen Phosphorester





Landesamt für Landwirtschaft,  
Lebensmittelsicherheit und Fischerei  
-Pflanzenschutzdienst-

Mecklenburg  
Vorpommern 

# Rapsglanzkäfer auf Apfel- und Birnenblüten

Ende April 2007





Landesamt für Landwirtschaft,  
Lebensmittelsicherheit und Fischerei  
-Pflanzenschutzdienst-

Mecklenburg  
Vorpommern 

# Rapsglanzkäfer

Erdbeere, Blüte bei Neuanpflanzungen

Mitte Juni 2007





Landesamt für Landwirtschaft,  
Lebensmittelsicherheit und Fischerei  
-Pflanzenschutzdienst-

Mecklenburg  
Vorpommern 

Anfang Juli 2007



**Rapsglanzkäfer**  
Brombeere



Landesamt für Landwirtschaft,  
Lebensmittelsicherheit und Fischerei  
-Pflanzenschutzdienst-

Mecklenburg  
Vorpommern 

Mitte Juli 2007



**Rapsglanzkäfer**  
Späte Apfelblüte



## Rapsglanzkäfer- Bekämpfung?

- Aus der Sicht des PSD ist eine Bekämpfung des RGK im Obst bisher nicht notwendig
- 2007 haben sich vor allem Erdbeeranbauer für eine Bekämpfung des RGK (mit Calypso) in Neuanpflanzungen entschieden



Landesamt für Landwirtschaft,  
Lebensmittelsicherheit und Fischerei  
-Pflanzenschutzdienst-

Mecklenburg  
Vorpommern 

## Kohlmottenschildlaus bzw. „Weiße Fliege“ an Erdbeeren 2007





## Kohlmottenschildlaus- Biologie, Wirte

- Kohlgemüse, vor allem
  - Grünkohl!
  - Blumenkohl
  - Brokkoli
  - Rosenkohl
  - Wirsingkohl
  - Futterkohl
  - Kohlrabi
- Überwintern an
  - Winterraps!
  - Kohlgewächsen
  - Erdbeeren
  - Unkräutern, z.B. Schöllkraut





## Der Asiatische Marienkäfer – *Harmonia axyridis*



Larve



Siebenpunkt

- Lässt sich u. a. im Obst beobachten
- Potentielle Bedrohung für den Weinbau (Schrecksubstanzen verderben den Wein, wenn Tiere im Lesegut enthalten sind)
- Gefräßiger Nützling, lebt vor allem von Blattläusen, auch von Schildläusen, Blattflöhen, Mottenschildläusen und Spinnmilben, aber auch von Gallmückenlarven (Nützling), Marienkäferlarven anderer Arten und der eigenen Art
- 2007 in M-V fotografiert



## Der Asiatische Marienkäfer – *Harmonia axyridis*



Puppe

Käfer





Landesamt für Landwirtschaft,  
Lebensmittelsicherheit und Fischerei  
-Pflanzenschutzdienst-

Mecklenburg  
Vorpommern 

## Gartenlaubkäfer an Sanddorn 2007 (Stilllegungsfläche in unmittelbarer Nachbarschaft)

