



Il ruolo del Dottore Agronomo nell'utilizzo dei DSS

Matteo Gattari
Trapview Italia Srl



ORDINE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI
DELLA PROVINCIA DI NAPOLI



Ministero della Giustizia

ODAF Napoli
24 Marzo 2026

>60

Insetti monitorati

> 60

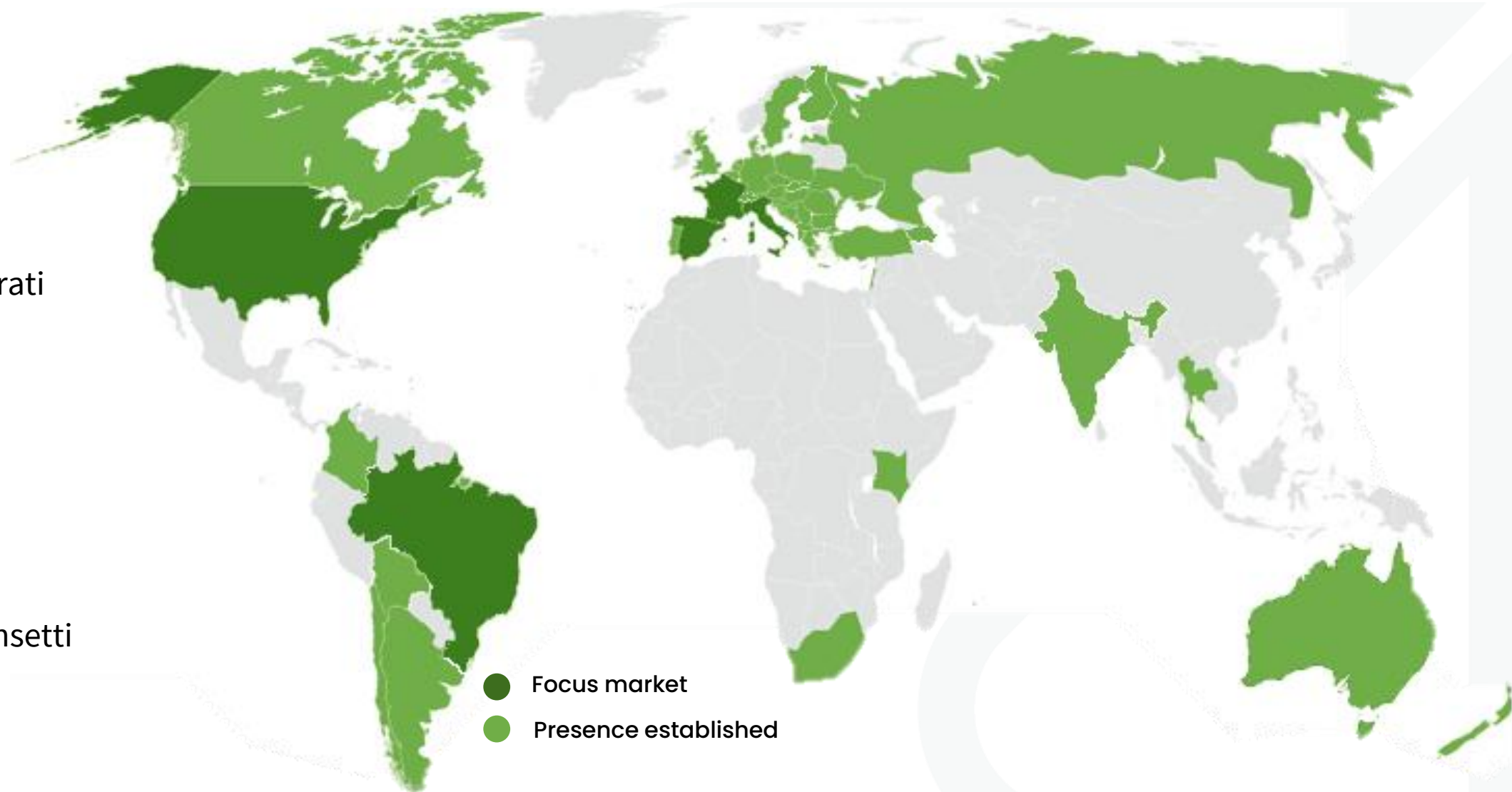
Paesi

>40M

Fotografie di insetti

2012

Anno di lancio di Trapview



"Utilizzando Trapview è stato dimostrato che è possibile risparmiare il 40% delle applicazioni ottenendo la stessa qualità dei prodotti".

- Part of Eurofins 2021 trial report for CEPP certification in apples in France

Molte decisioni sono “data driven”



Data management



Raccolta



Purificazione



Elaborazione

Raccolta dati



 trapview

Raccolta dei dati sui parassiti

Automatizzato, frequente, affidabile e preciso.

Per un monitoraggio efficiente, è necessaria una cattura efficiente dei diversi tipi di insetti.

Pertanto sono stati sviluppati modelli di trappole in diversa **forma**, **colore** o **modalità di attrazione** (feromone, colore, attrattivo alimentare, attrattivo luminoso).



Come funziona



Purificazione dei dati



Riconoscimento delle immagini basato su IA

Elevata precisione delle marcature

Il primo passo per estrarre le informazioni dai dati grezzi è il riconoscimento automatico delle immagini. Con un enorme database proprietario di immagini di insetti (oltre 35 milioni di immagini) possiamo utilizzare il deep learning per identificare gli insetti mirati in modo efficiente e preciso.

Validazione effettuata da ufficio agronomico

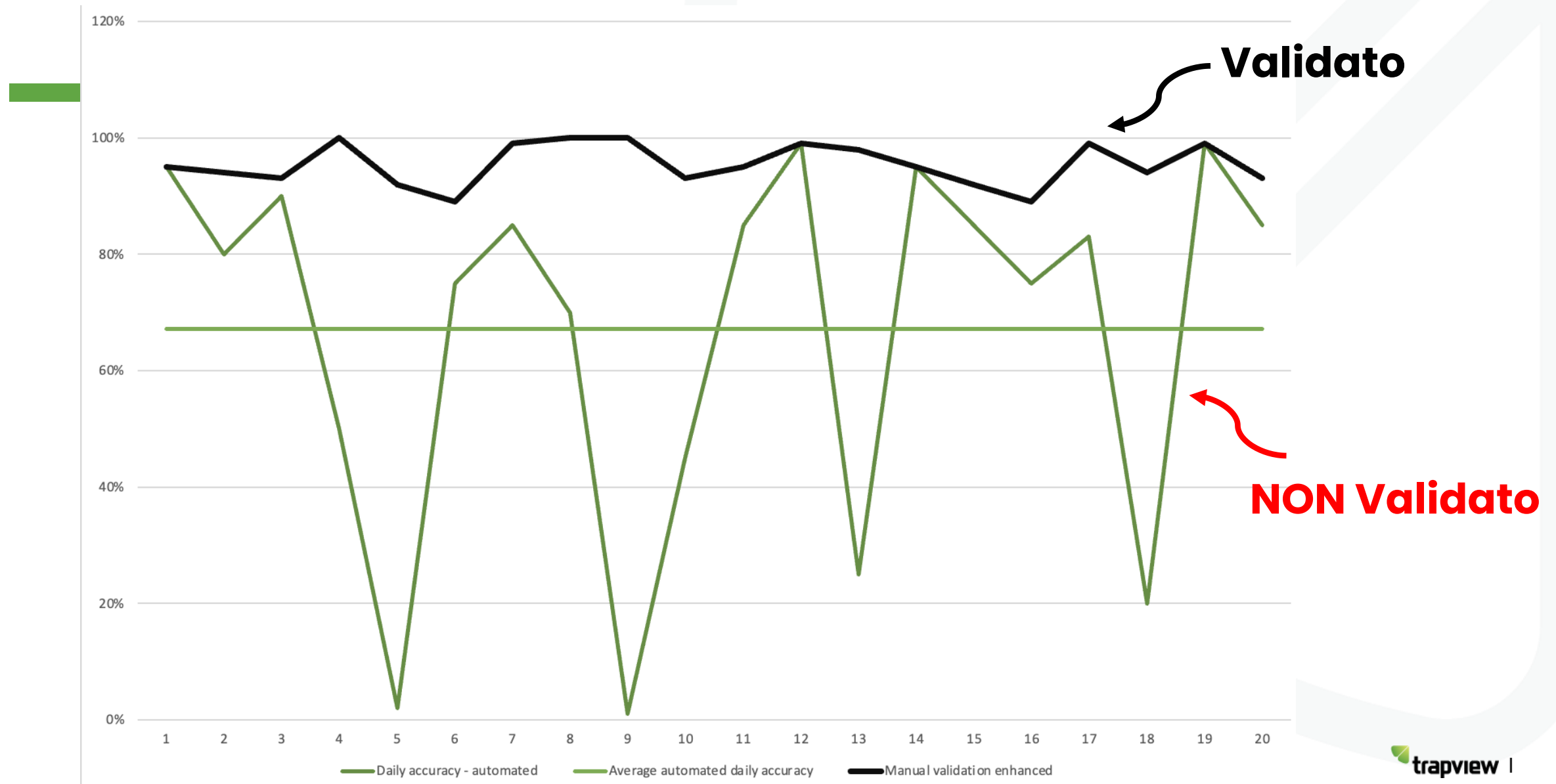


Tuta

484



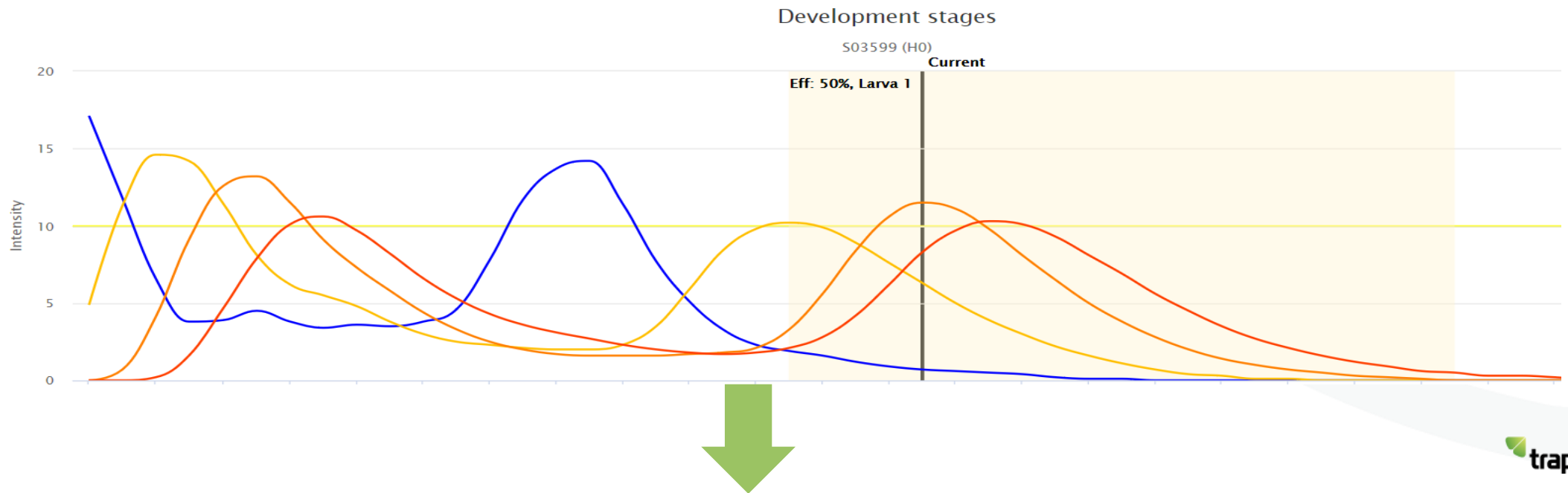
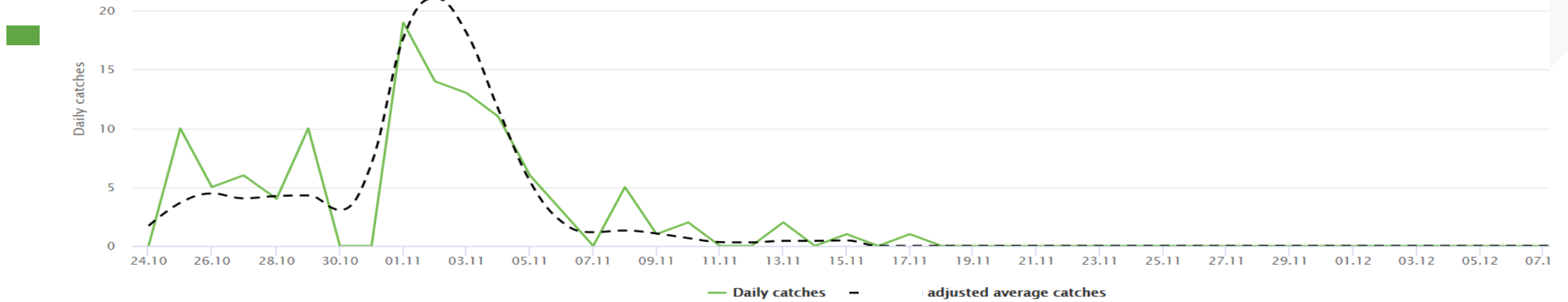
Uso di dati(non)validati



Elaborazione dei dati



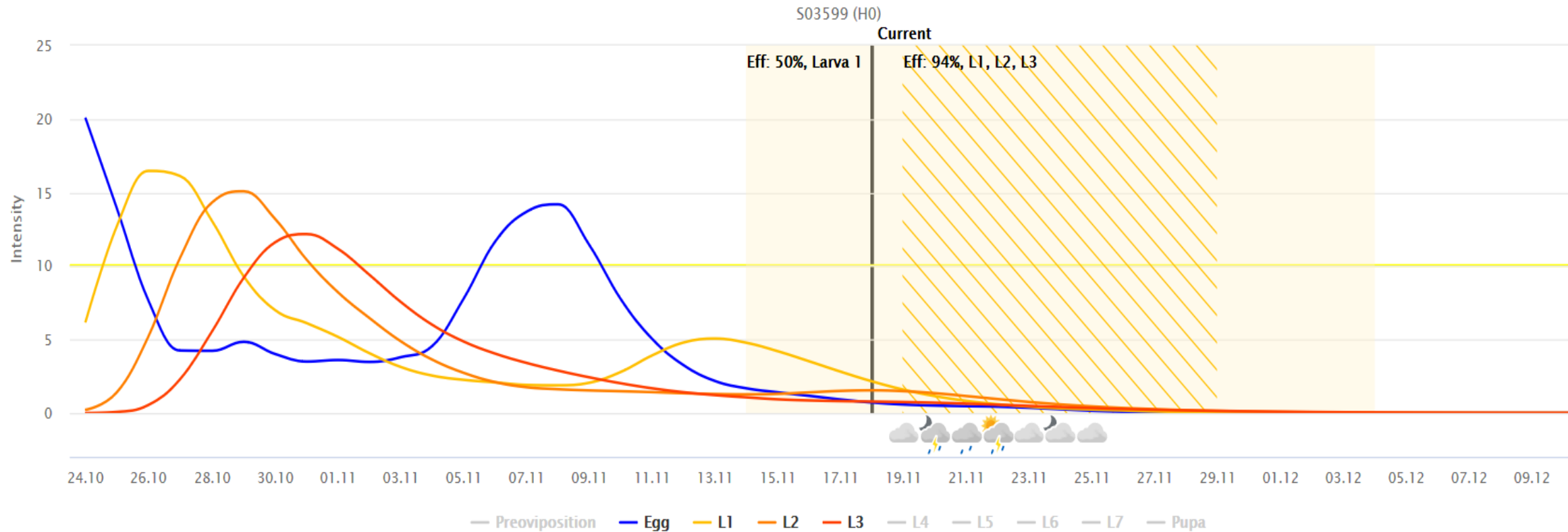
Tempistica ed intensità nello sviluppo del parassita



Tempistica ed intensità nello sviluppo del parassita



Development stages simulation

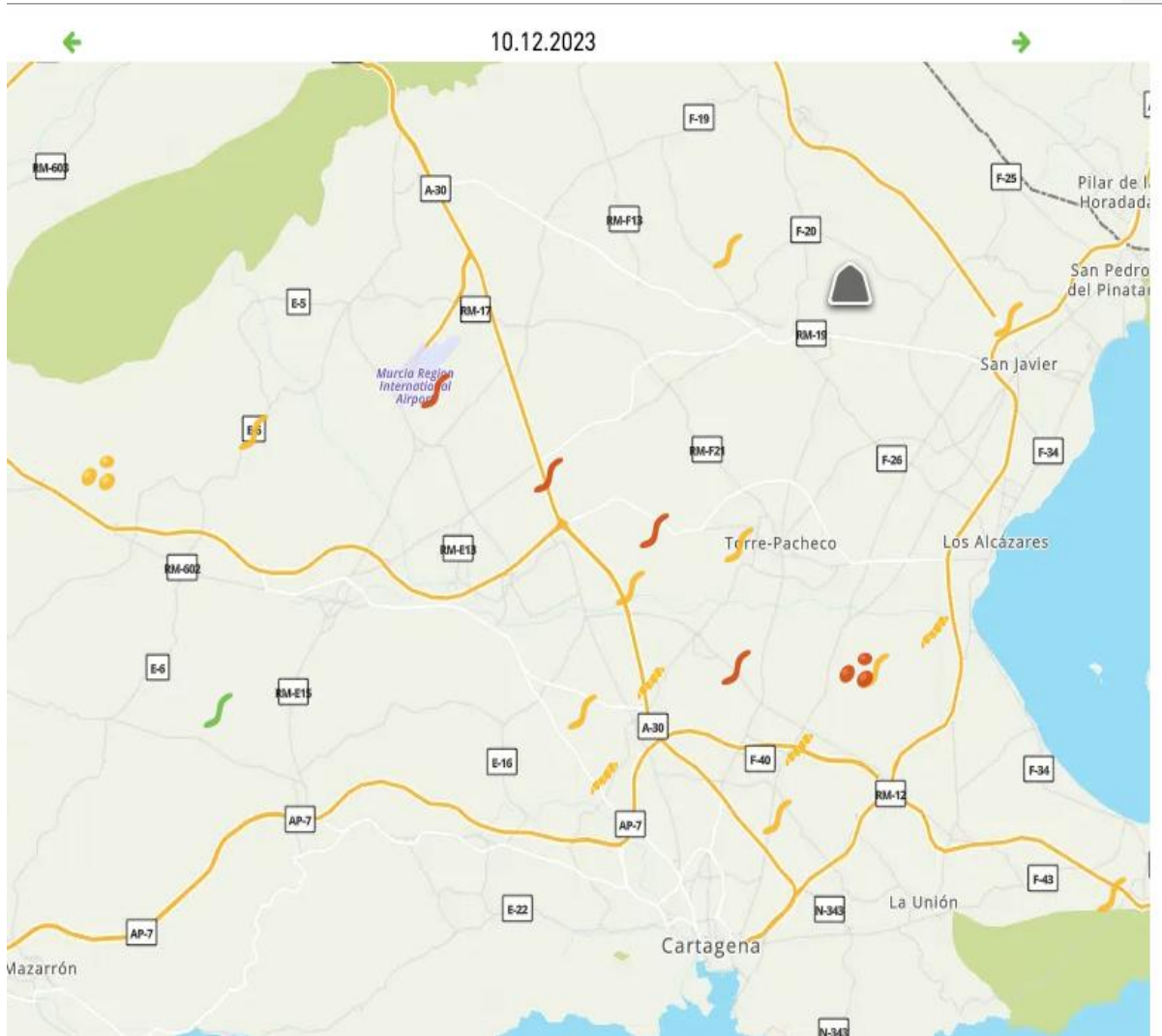


SIMULATE CROP PROTECTION

| Effected development stages | Spray efficiency | Start date | End date |
|-----------------------------|------------------|------------|------------|
| L1, L2, L3 | 94 | 19.11.2019 | 29.11.2019 |



Sviluppo parassita in 7-10 giorni



| DEVICE NO. | LOCATION NAME | 03.12.2023 | 04.12.2023 | 05.12.2023 | 06.12.2023 | 07.12.2023 | 08.12.2023 | 09.12.2023 | 10.12.2023 |
|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| S09947 | Finca09 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | - | - | - | - |
| S09829 | Finca24 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | - | - | - | - |
| S09927 | Finca04 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S09949 | Finca01 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S09929 | Finca15 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | - | - | - | - |
| S09890 | Finca34 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S10001 | Finca44 | 👤 | - | - | - | - | - | - | - |
| S09793 | Finca32 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S11276 | Finca30 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S10021 | Finca02 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S07078 | Finca42 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | - | - | - | - |
| S09797 | Finca25 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | - | - | - | - |
| S09975 | Finca39 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S09832 | Finca38 | 👤 | - | - | - | - | - | - | - |
| S09853 | Finca27 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S09996 | Finca05 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S09855 | Finca09 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | - | - | - | - |
| S09979 | Finca36 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S09813 | Finca01 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 |
| S09916 | Finca10 | 👤 | 👤 | 👤 | 👤 | - | - | - | - |

Casi di utilizzo / best practices

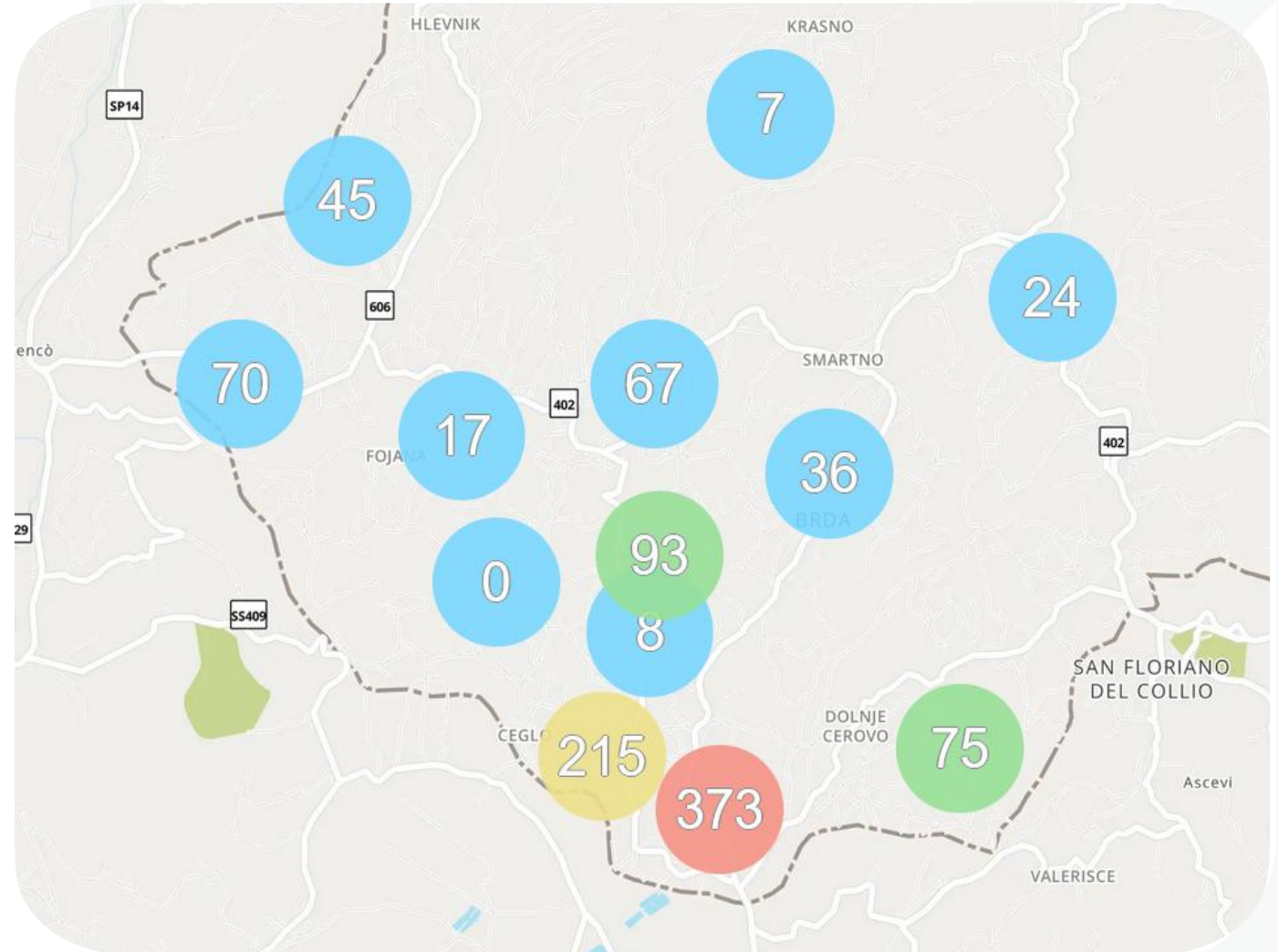
Gestione della logistica nel monitoraggio

■
Aree difficili da raggiungere

Vasta area di monitoraggio

Produzione frammentata

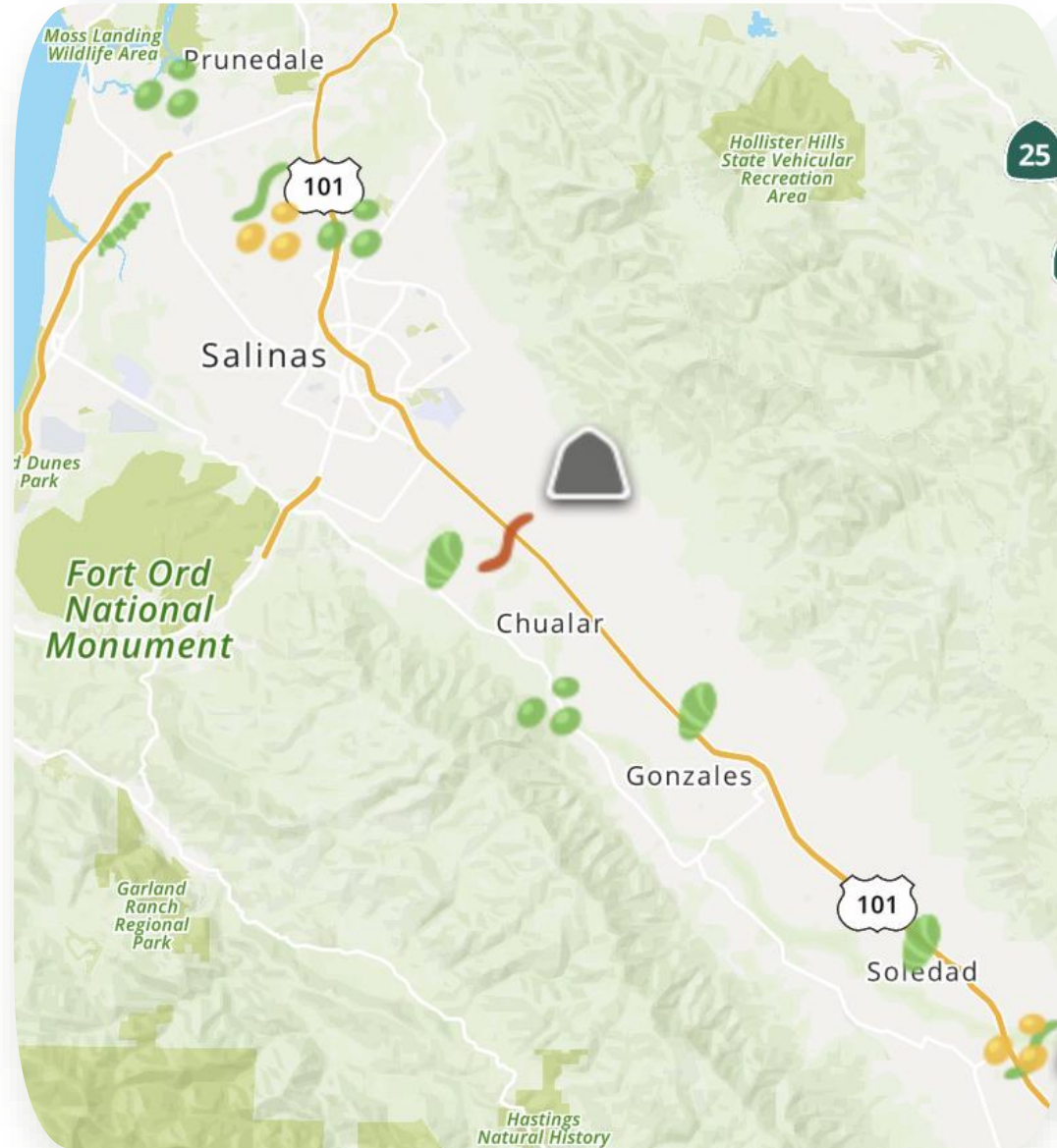
Dinamiche diverse del parassita



Gestione colture in rotazione

Cicli brevi

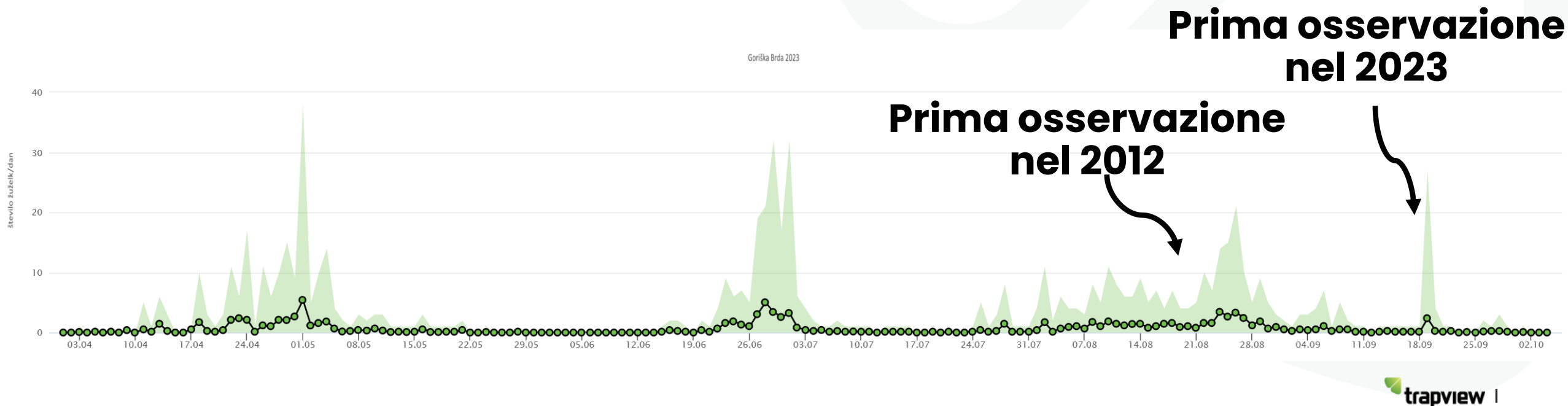
Stesso insetto parassita



Adattarsi al cambiamento climatico

Nuove generazioni di parassiti già presenti sul territorio

Nuovi parassiti che si adattano alle condizioni climatiche locali



Modelli trappole automatiche

Trappola Slit SCM

- **Lobesia botrana**
- **Cryptoblastes gnidiella**
- **Prays oleae**



Trappola Vertical SCM



- **Scaphoideus titanus**
- **Empoasca vitis**
- **Philaenus spumarius**
(sperimentale)



Trappola Open SCM



- **Ceratitis capitata**
- **Bactrocera dorsalis**



Trappola Wing –U SCM



- **Bactrocera oleae**



Trappola Aura 2 SC

- **Ostrinia nubilalis**



Novità

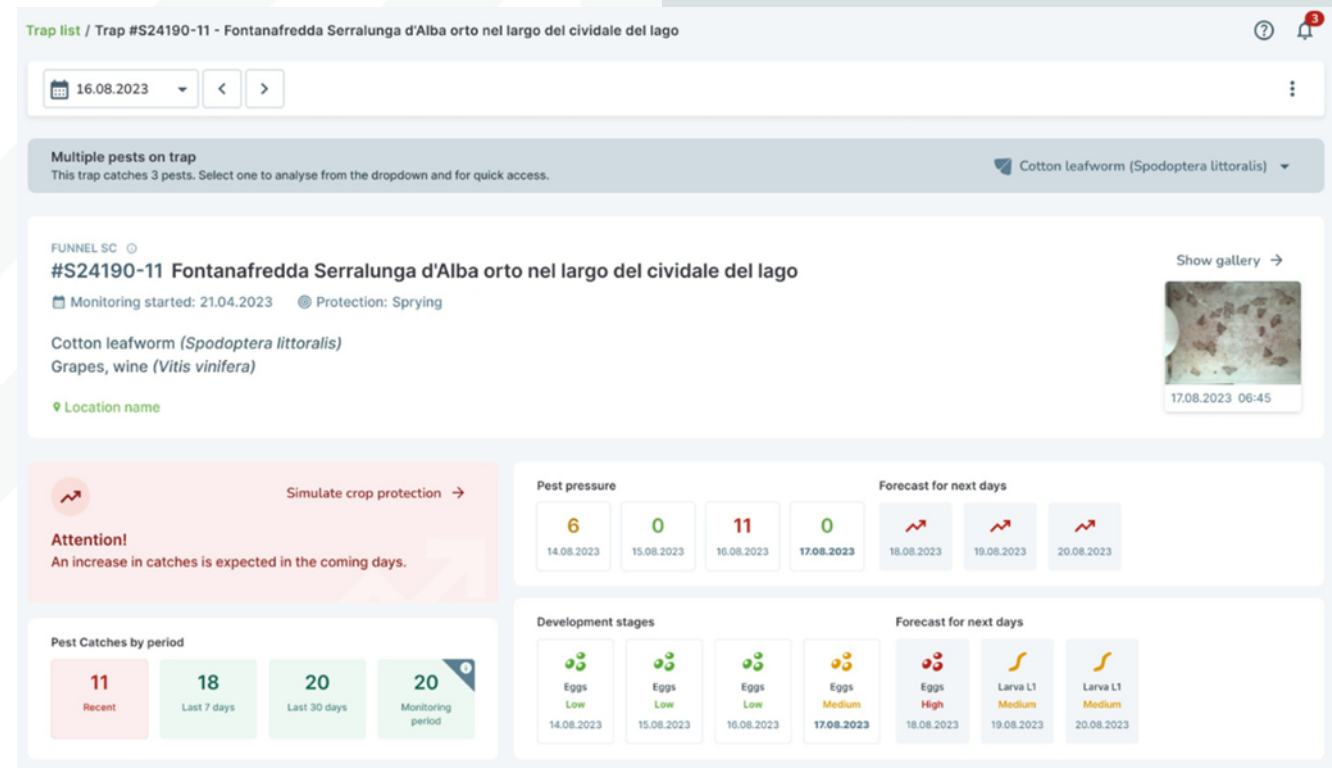


Monitoraggio Multi-pest

Funzionalità del Multi-pest

Monitorare **diverse specie di insetti**
con **una sola trappola Trapview**

- ✓ Stessa trappola
- ✓ Stesse immagini
- ✓ Riconoscimento separato delle specie
- ✓ Statistiche e previsioni separate per ciascun insetto
- ✓ Periodo di monitoraggio unico per tutti gli insetti



Trappola Aura 2 SC

- **Ostrinia nubilalis**
+
Sesamia cretica
+
Helicoverpa spp



Trappola Slit SCM

- **Lobesia botrana**
- +
- **Cryptoblabes gnidiella**





Grazie

matteo.gattari@trapview.com

Confidentiality Notice



This document is confidential and intended only for the individuals or entities listed as recipients. Any form of distribution, reproduction, disclosure, or external use without explicit authorization from Trapview Italia Srl is strictly prohibited.