Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

Aggiornamento situazione Cimice asiatica in Piemonte

Luca Nari - Fondazione Agrion

15 febbraio 2023

1. SITUAZIONE E ANDAMENTO DEI DANNI
2. MONITORAGGIO TERRITORIALE
3. LOTTA BIOLOGICA: RILASCIO T. JAPONICUS
4. RICERCA E SPERIMENTAZIONE
5. STRATEGIA DI GESTIONE

DANNI FRUTTIFERI

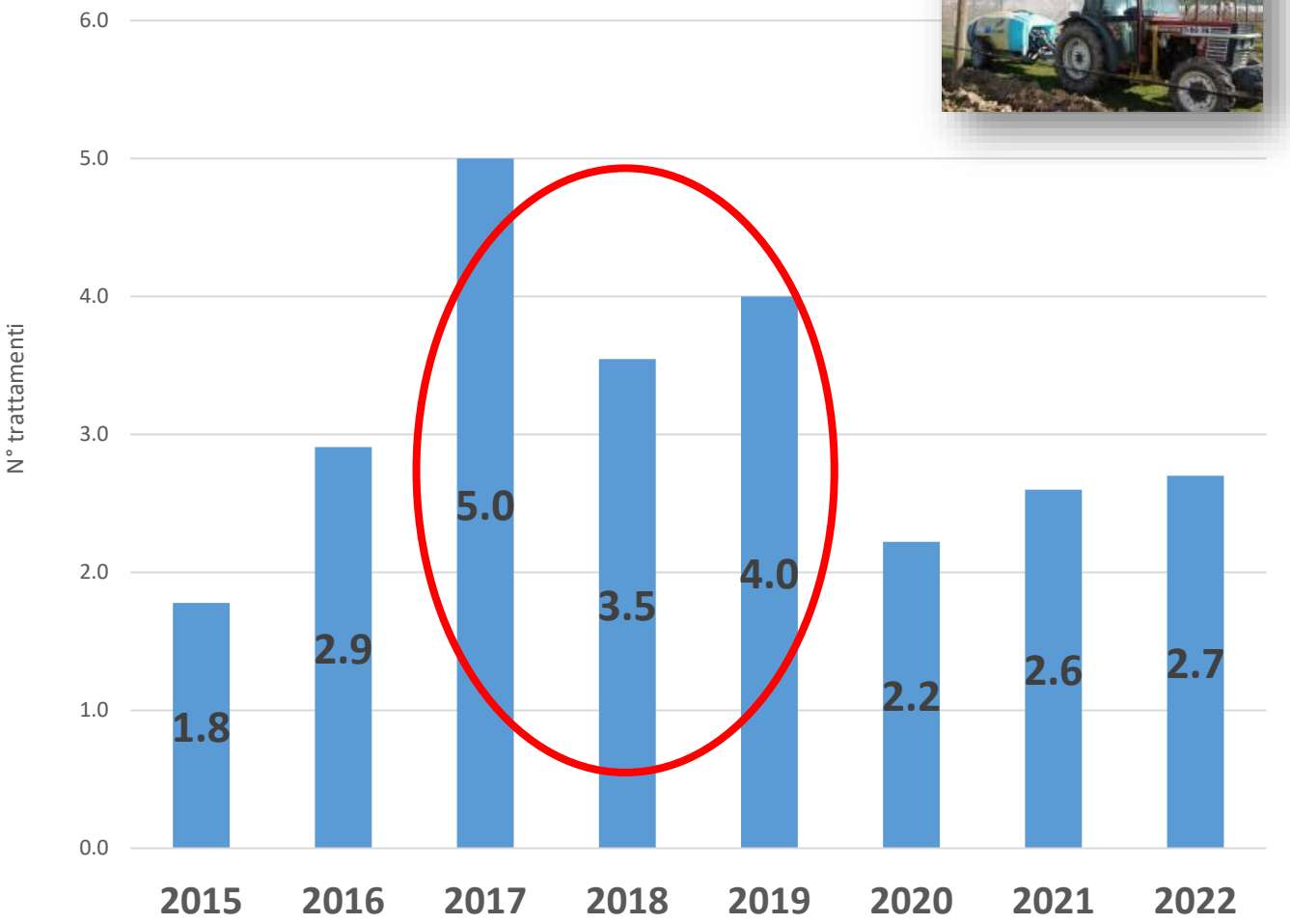
2016 - 2022

	MELO	PERO	PESCO	CILIEGIO	ACTINIDIA
2016					
2017					
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					

	Annata senza particolari criticità
	Annata con qualche problema, ma sostanzialmente sotto controllo
	Annata critica, danni fino al 70%
	Annata particolarmente critica, danni 70-100%

NUMERO TRATTAMENTI SU MELO

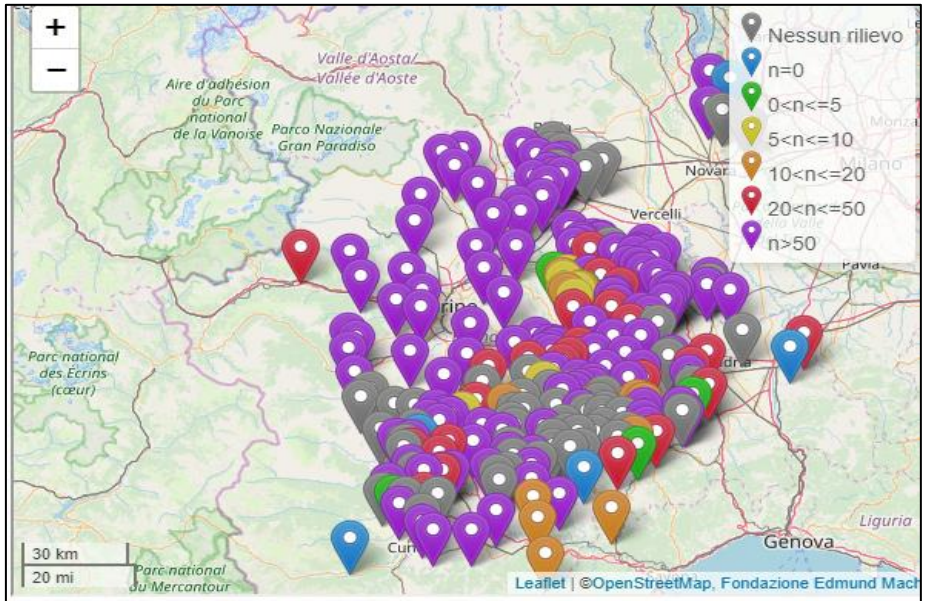
DATO MEDIO
DAL 2015 AL 2022



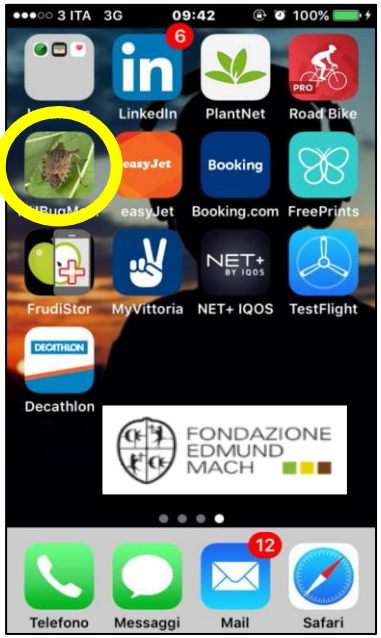
INDAGINE CONDOTTA PRESSO I TECNICI DEL COORDINAMENTO TECNICO FRUTTICOLO AGRION

MONITORAGGIO REGIONALE 2018 - 2022

- N° 80 trappole
- *frappage* (20 siti - nocciolo)
- mappa con catture settimanali visibile sul sito di Agrion



Trappola AgBio (feromone Trécé)

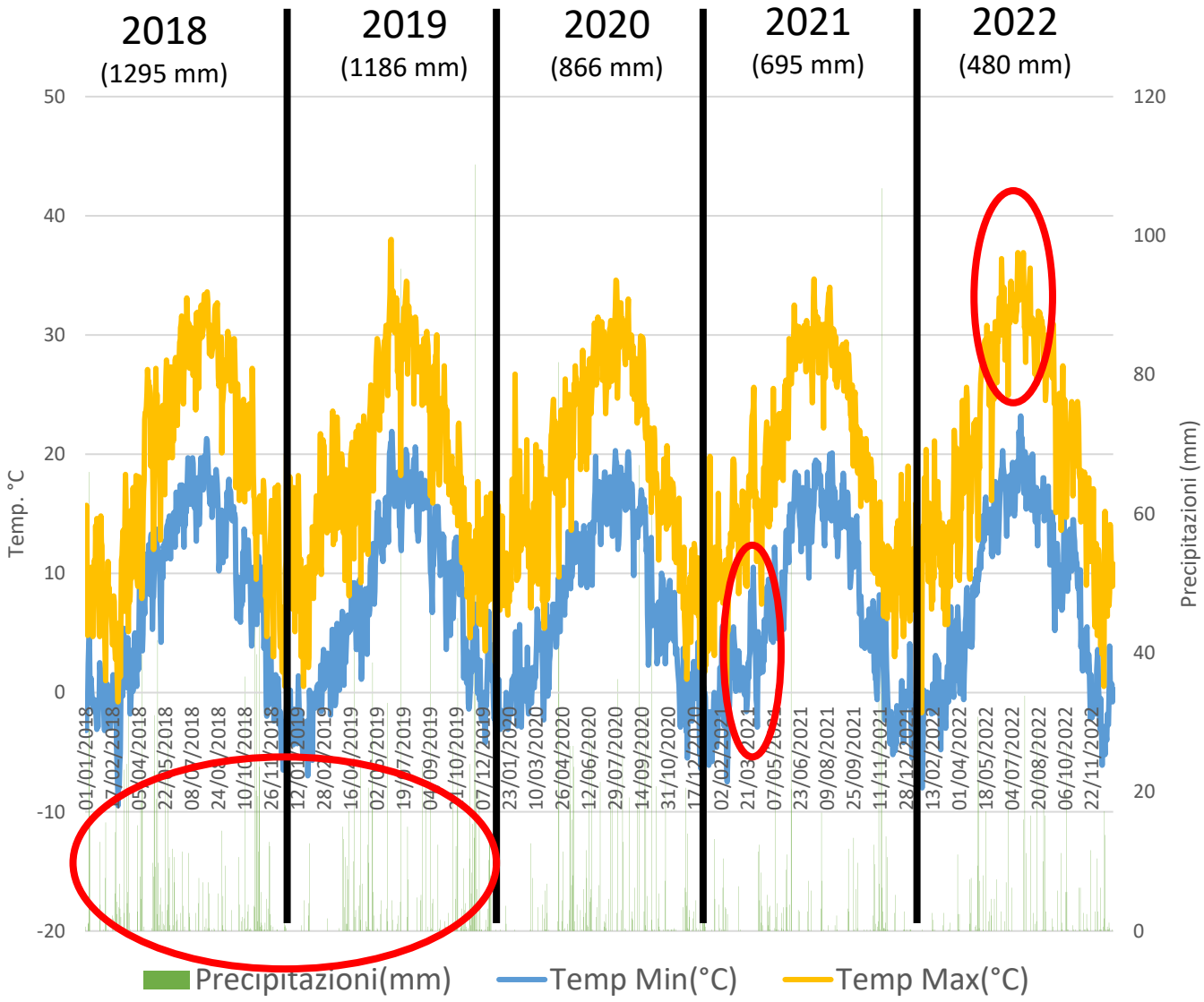


- ✓ **FERRERO HAZELNUT COMPANY:** finanziatore
- ✓ **FONDAZIONE AGRION:** coordinamento, gestione mappa dei punti di cattura
- ✓ **REGIONE PIEMONTE (SFR):** controllo istituzionale e supporto
- ✓ **DISAFA:** studio bioetologia cimice e limitatori naturali
- ✓ **ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA e ORGANIZZAZIONI DEI PRODUTTORI:** rilievi presso aziende associate

MONITORAGGIO REGIONALE 2018 - 2022

Confronto andamento climatico

Manta (dati meteo RAM)

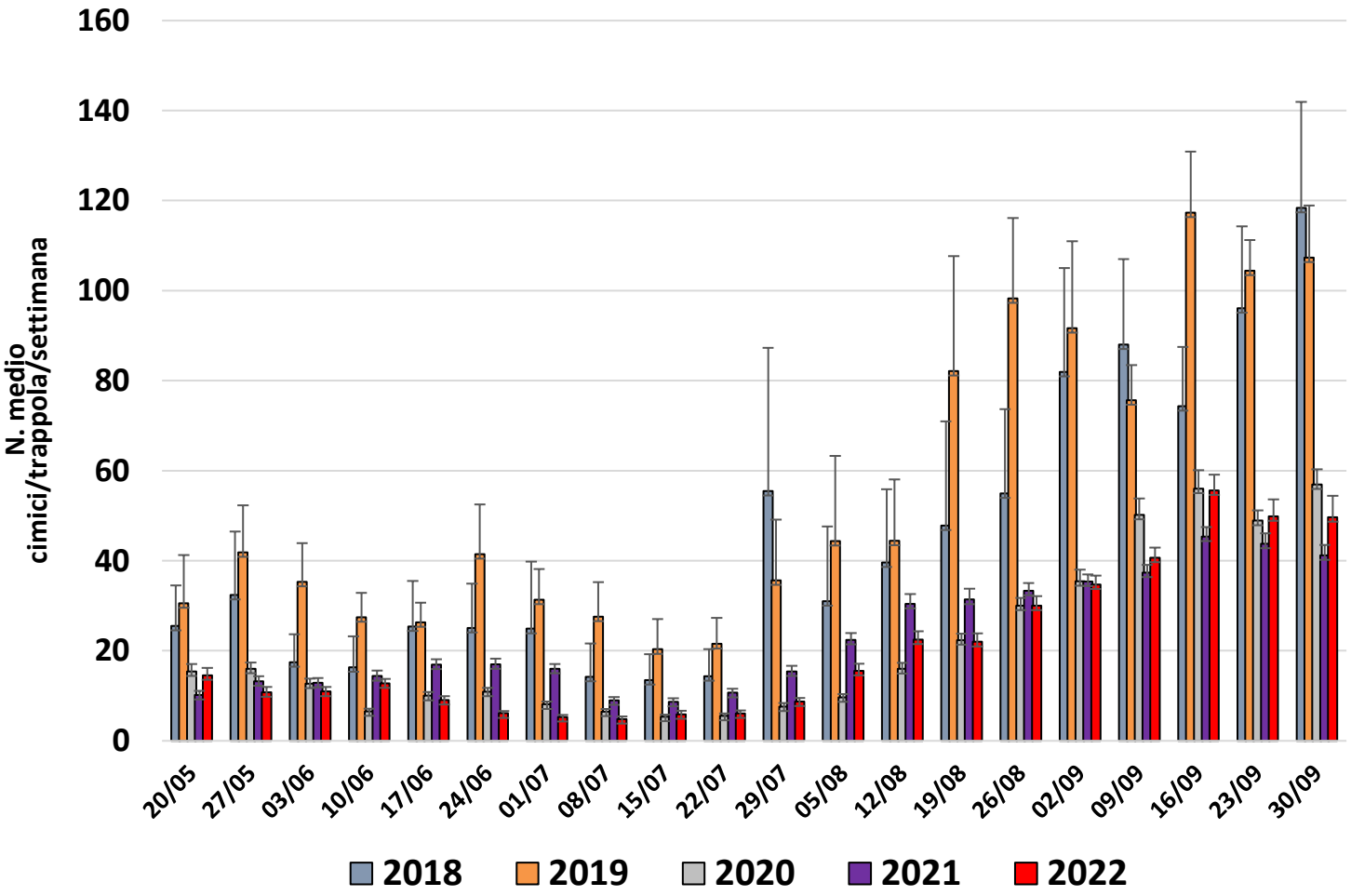


MONITORAGGIO

REGIONALE

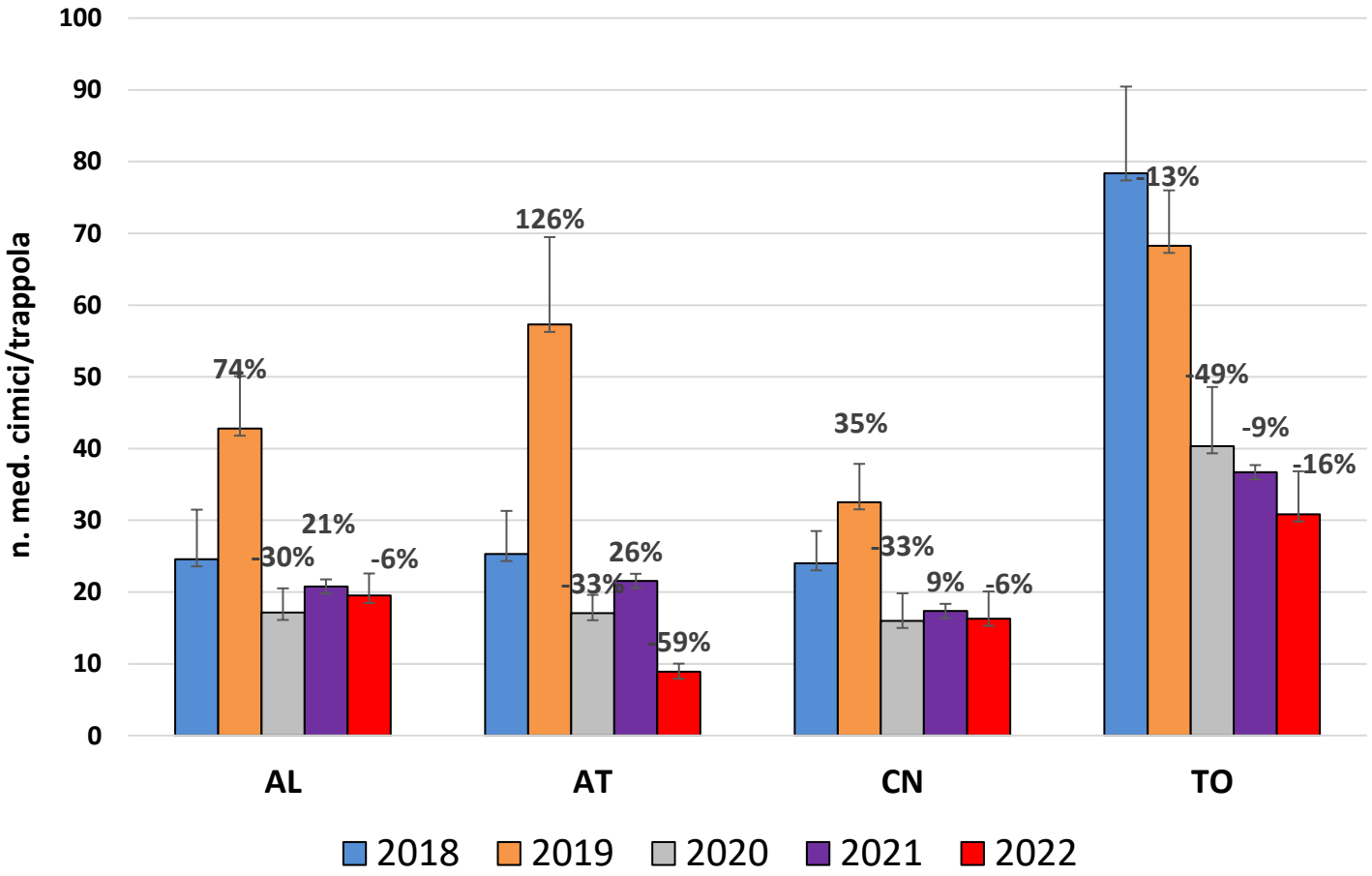
2018 - 2022

Confronto catture H. *halys* in Piemonte 2018-2022



MONITORAGGIO REGIONALE 2018 - 2022

Confronto catture H. *halys* in Piemonte 2018-2022 per Provincia



LOTTA BIOLOGICA

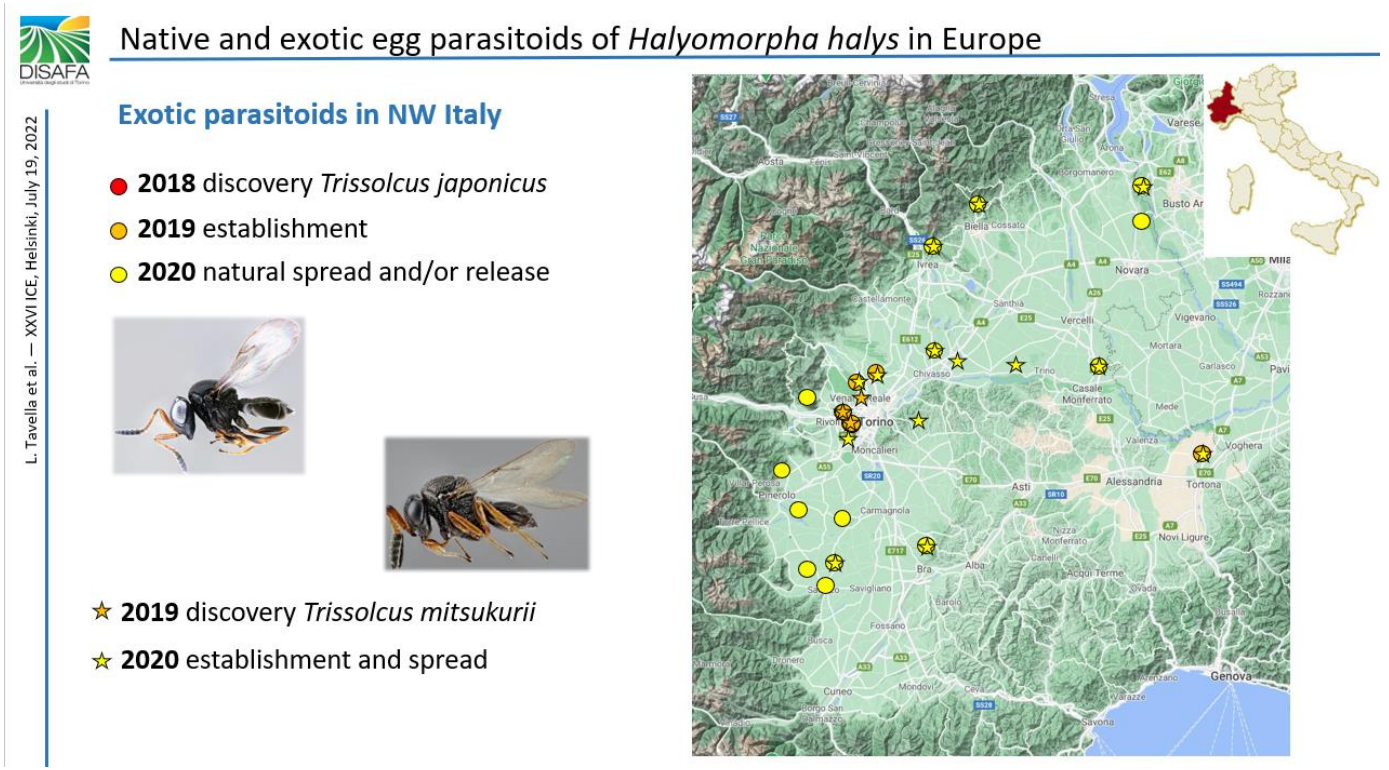
Rilascio in campo dell'ooparassitoide *Trissolcus japonicus*

ATTIVITA' SVOLTA IN PIEMONTE DA

REGIONE PIEMONTE

DISAFA Università degli studi di Torino

Agrion Agricoltura ricerca innovazione



Prof. L. TAVELLA (DISAFA)

LOTTA BIOLOGICA

Rilascio in campo dell'ooparassitoide *Trissolcus japonicus*

Metodologia

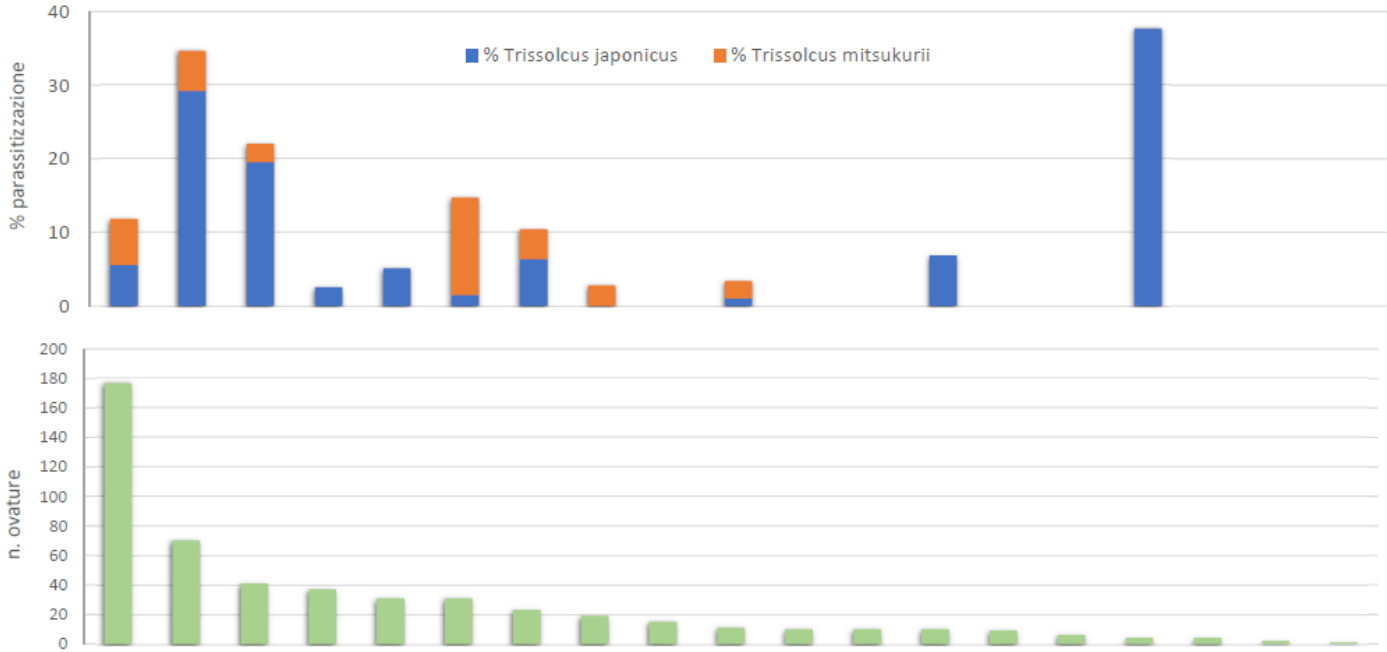
1. moltiplicazione mediante raccolta e allevamento della cimice asiatica e stoccaggio delle uova
2. rilasci a metà-fine giugno e a metà-fine luglio in habitat seminaturali/corridoi ecologici, in **100 siti** (gli stessi nel triennio)
3. rilievi in campo
   - ✓ pre-rilascio in 10 siti per accertare presenza e abbondanza delle uova di cimice asiatica
   - ✓ post-rilascio in 20 siti per valutare l'insediamento e l'impatto del parassitoide

LOTTA BIOLOGICA

Rilascio in campo dell'ooparassitoide *Trissolcus japonicus*

Allevamento e rilascio di *Trissolcus japonicus*

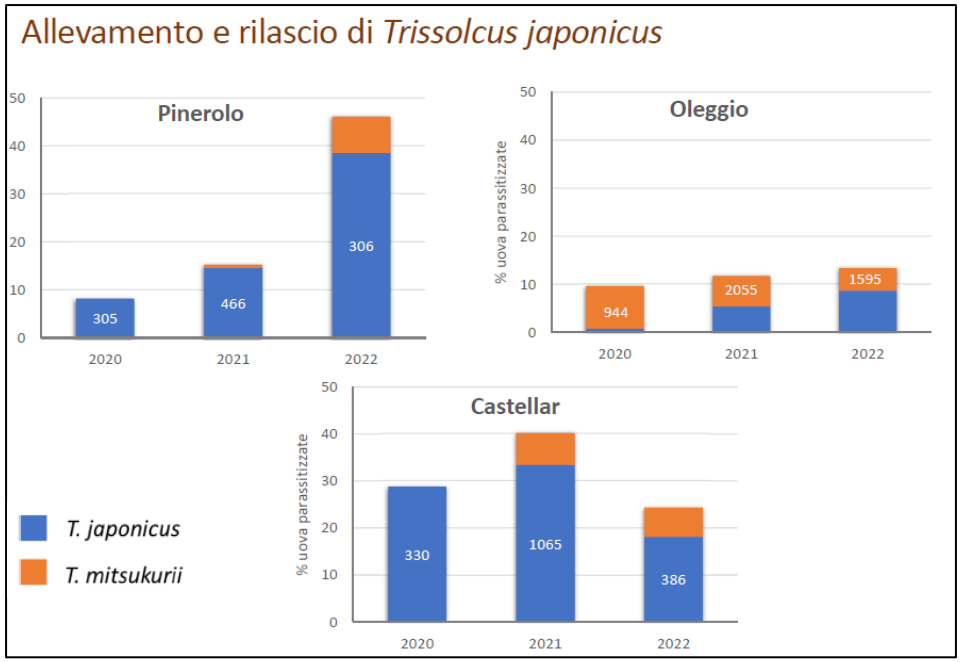
Prof. L. TAVELLA (DISAFA)



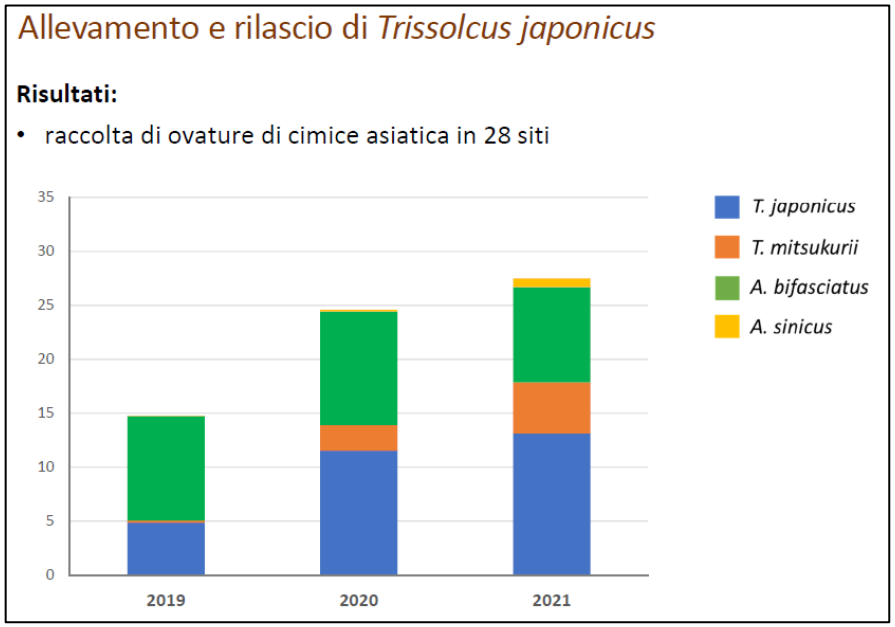
nei 3 anni *T. japonicus* rinvenuto in 11 dei 20 siti, in particolare dove erano più abbondanti le ovature di *H. halys* (dati totali rilevati nei 3 anni nei 20 siti oggetto dell'indagine)

LOTTA BIOLOGICA

Rilascio in campo dell'ooparassitoide *Trissolcus japonicus*

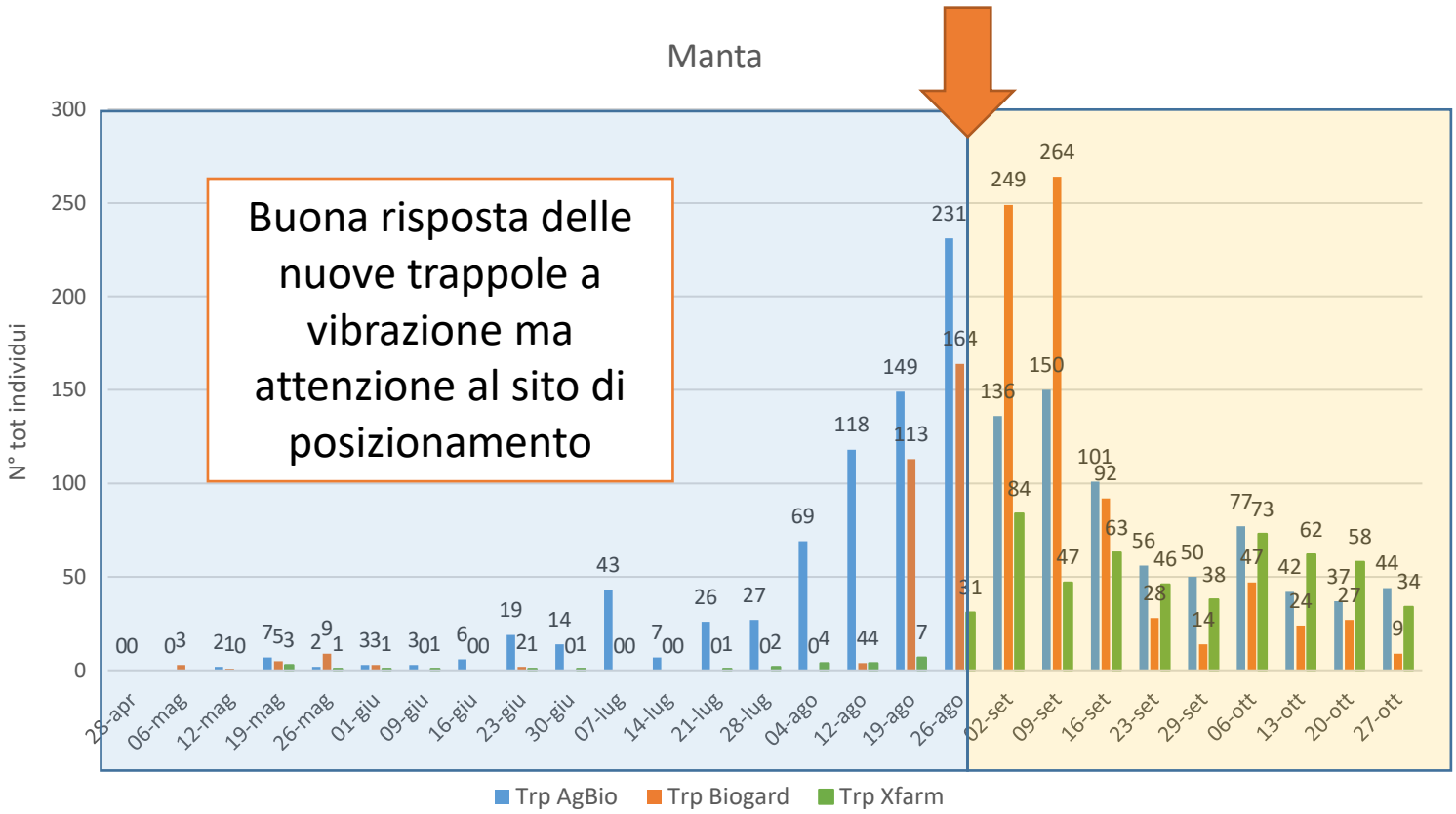


Prof. L. TAVELLA (DISAFA)

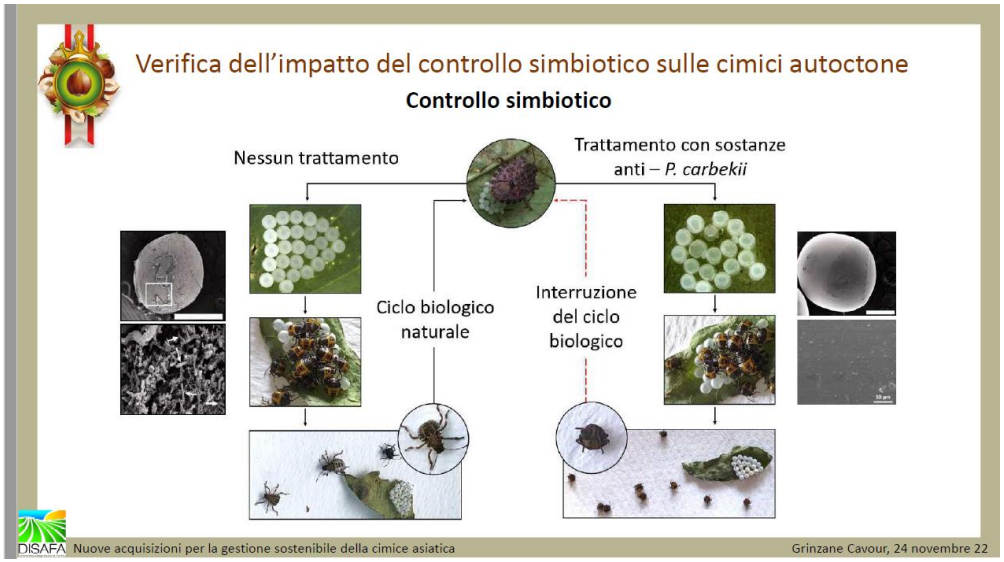


RICERCA E SPERIMENTAZIONE

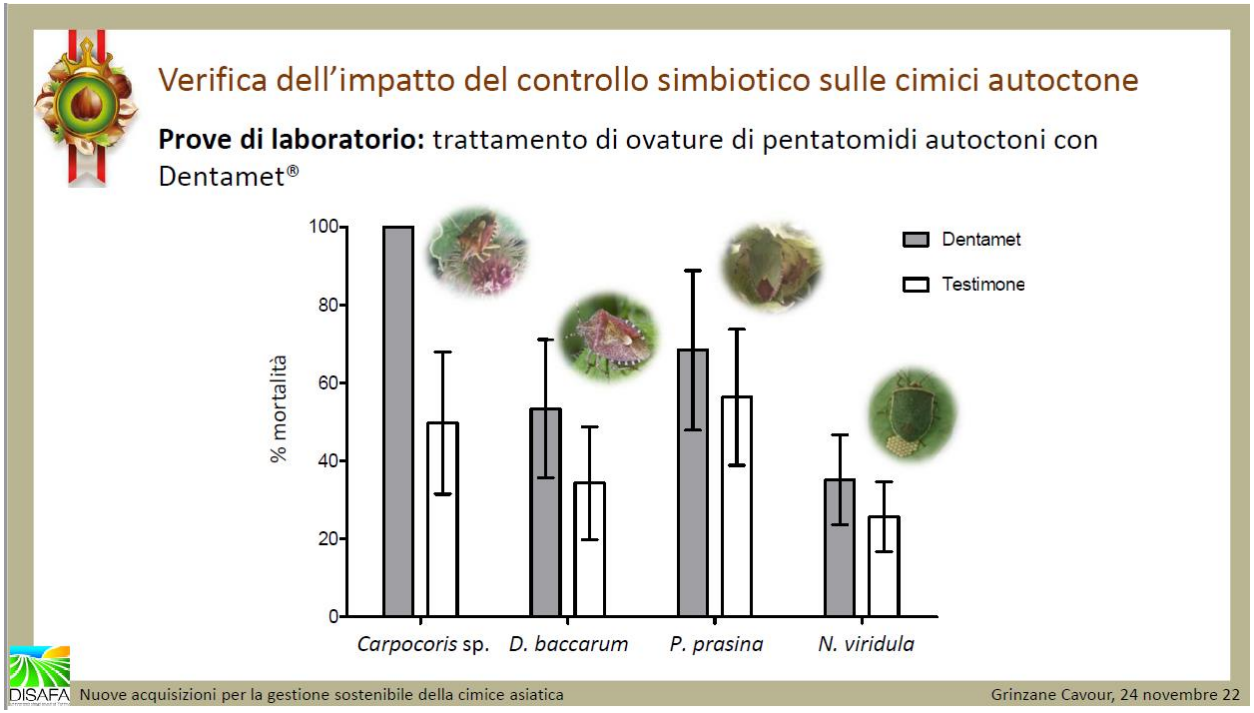
Confronto trappole



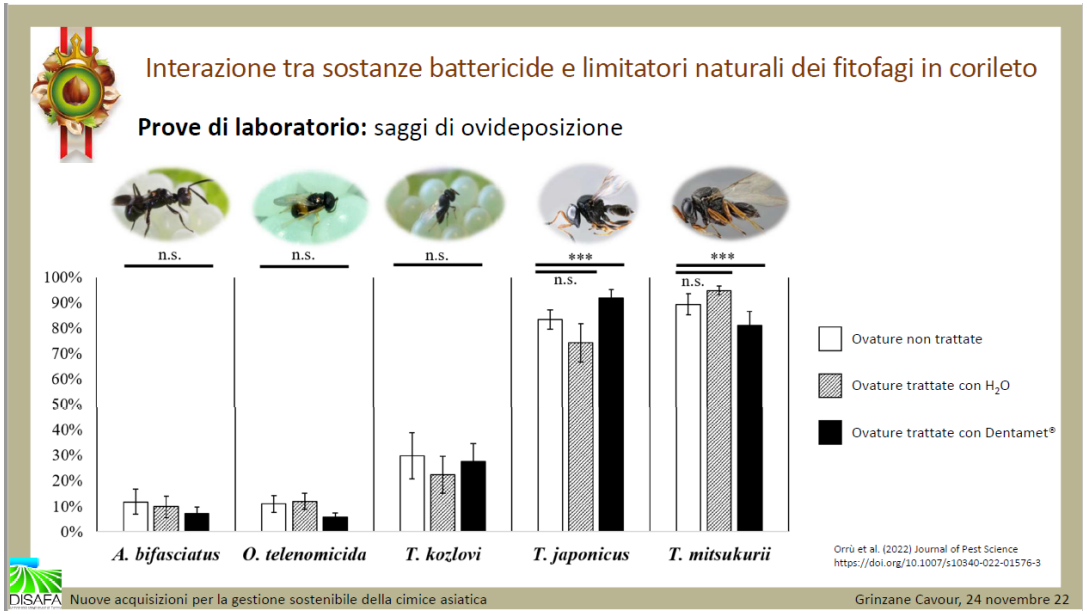
RICERCA E SPERIMENTAZIONE



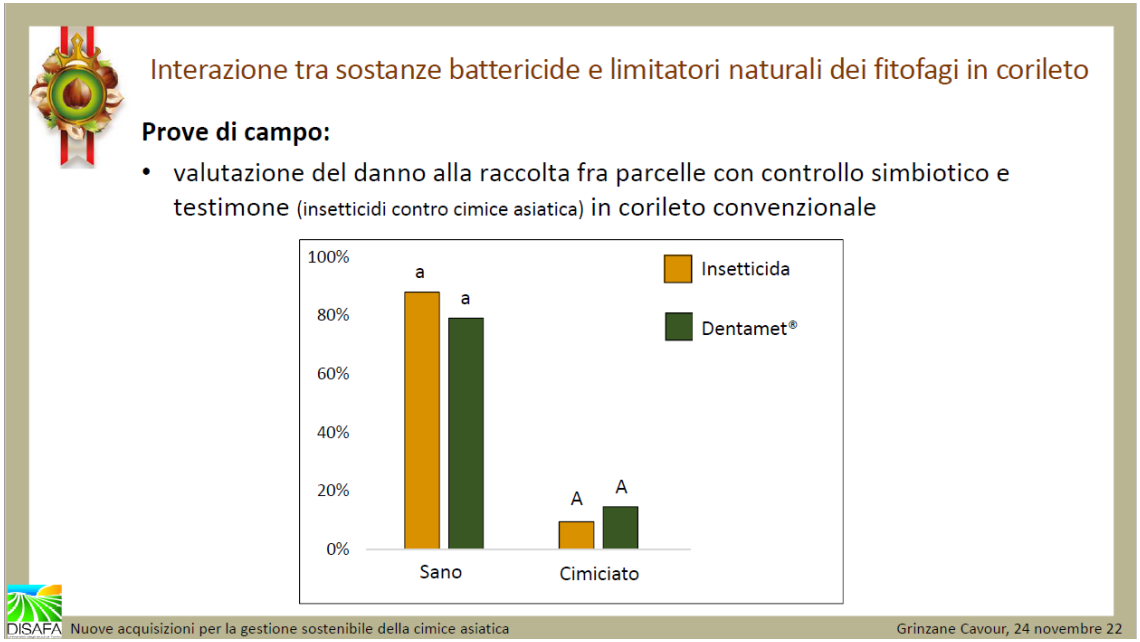
Ricerca realizzata da Prof. A. Alma (DISAFA)



RICERCA E SPERIMENTAZIONE



Ricerca realizzata da Prof. A. Alma (DISAFA)



STRATEGIA DI GESTIONE DELLA CIMICE ASIATICA

MONITORAGGIO E CONTROLLI VISIVI

STRATEGIA DI DIFESA CHIMICA

BARRIERE FISICHE

LOTTA BIOLOGICA

Grazie per l'attenzione!