



PROGETTO DI RICERCA

# Nocciola *di* Qualità

*Martedì*

**09**

APRILE

2024 ore 9.00

**Sala convegni**  
***Palazzo Banca d'Alba***

**Aggrion**  
Agricoltura ricerca innovazione



PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**

 REGIONE  
PIEMONTE

 DISAFA  
Università degli studi di Torino

**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione

 AGRINNOVA

# Corilicoltura piemontese: il monitoraggio regionale della cimice asiatica e le criticità della coltura



**Simone Bardella, Maria Corte e  
Lorenzo Brigante**  
- *Fondazione Agrion* -

**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione



PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**



# Il nocciolo in Piemonte è una realtà in forte crescita

27.893 ettari distribuiti su tutto il territorio regionale



Suddivisi in  
8.210 aziende

Rappresenta uno dei poli di produzione più importanti a livello nazionale







# Il tavolo tecnico regionale ha evidenziato Danni da cimice - Avariato sui frutti - Cascola preraccolta



PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**

PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**



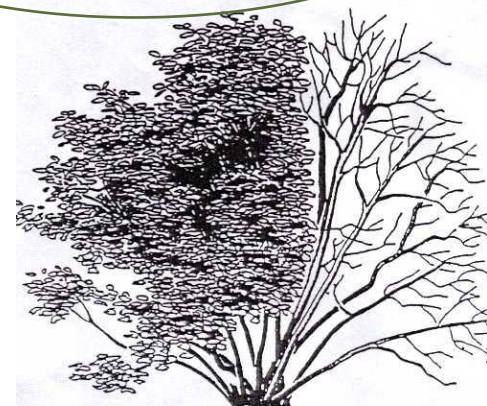
suddiviso in quattro  
sottoprogetti

REGIONE  
PIEMONTE

DISAFA  
Università degli Studi del Piemonte Orientale

Agrion  
Agricoltura ricerca innovazione

AGRINNOVA





PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**

REGIONE  
PIEMONTE

DISAFA  
Università di Torino

Agrion  
Agricoltura ricerca innovazione

AGRINNOVA

## Il gruppo di lavoro tecnico-operativo

- Settore Fitosanitario Regionale
- Agrion - Fondazione per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico dell'agricoltura piemontese
- DISAFA - Università di Torino
- Agroinnova





PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**

REGIONE  
PIEMONTE

DISAFA  
Università degli Studi di Torino

Agrion  
Agricoltura ricerca innovazione

AGRINNOVA

**SOTTOPROGETTO 1: CIMICE ASIATICA: MONITORAGGIO, AZIONI DI  
CONTENIMENTO E LOTTA BIOLOGICA**

**SOTTOPROGETTO 2: L'AVARIATO E LE AFLATOSSINE NELLE NOCCIOLE**

**SOTTOPROGETTO 3: CASCOLA PRERACCOLTA, CRITICITA' MULTIFATTORIALE**

**SOTTOPROGETTO 4: ALLEVAMENTO E RILASCIO IN CAMPO DELL'OOPARASSITOIDE  
TRISSOLCUS JAPONICUS**





# SOTTOPROGETTO 1: MONITORAGGIO CIMICE ASIATICA



PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**

REGIONE  
PIEMONTE



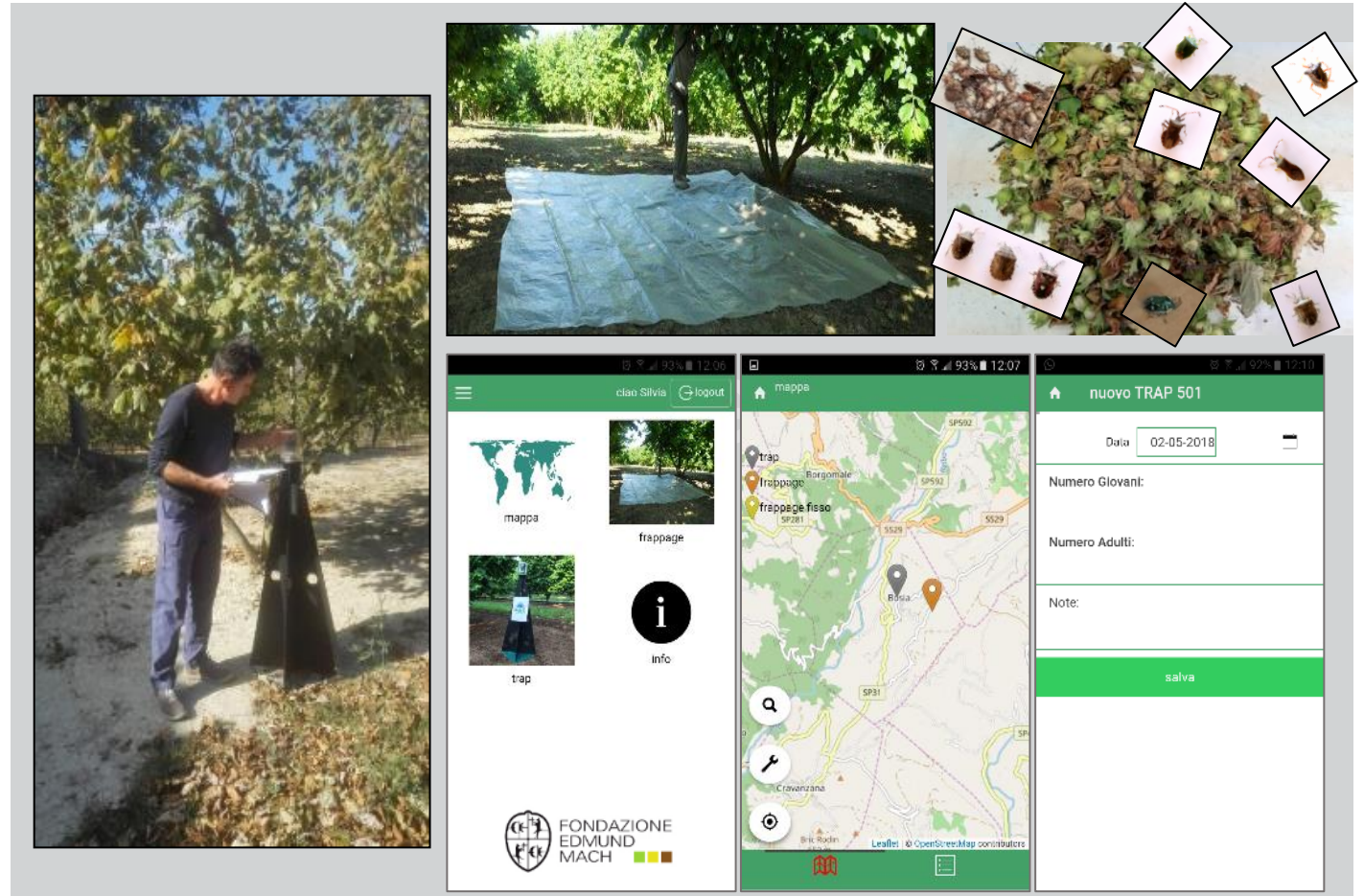
**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione

AGRINNOVA

## Attività

monitoraggio regionale:

- trappole  
65 nel 2023
- frappage  
(20 siti)
- rilievo del danno  
alla raccolta



*Monitoraggio regionale si ringraziano i tecnici delle ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA e ORGANIZZAZIONI DEI PRODUTTORI per i rilievi di campo*



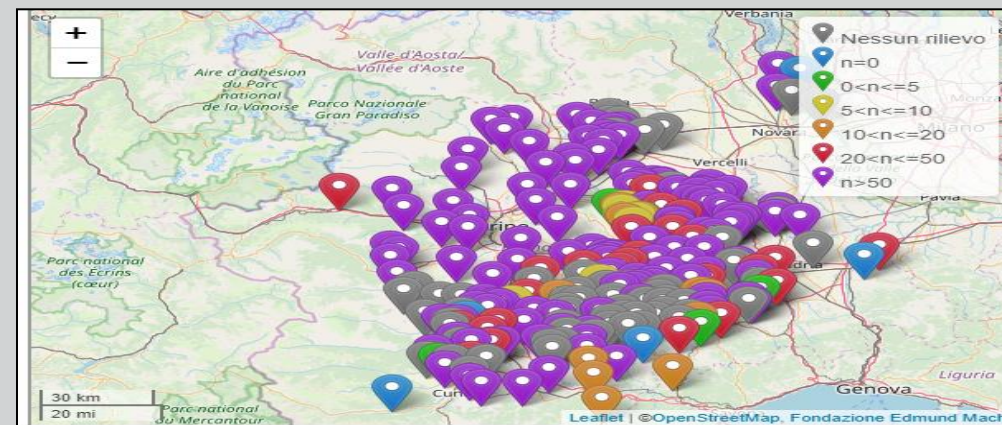
PROGETTO DI RICERCA  
**Nociola  
di Qualità**



## SOTTOPROGETTO 1: MONITORAGGIO CIMICE ASIATICA

- mappa con catture settimanali visibile sul sito di Agrion
- *frappage* settimanale
- coordinamento corilicolo settimanale
- avvisi agli agricoltori

<https://www.agrion.it/category/ricerche/monitoraggio-halyomorpha-halys/>



Trappola AgBio (feromone Trécé)

L'attuale mappa si riferisce ai rilevamenti delle trappole negli ultimi 7 giorni.

**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione

**NOCCIÒLO**

Info n. 22  
Del 09/08/2018

Coordinamento Corilicolo Piemontese

**AGGIORNAMENTO TECNICO**

Fase fenologica  
Cimici del nocciòlo: aggiornamenti  
Raccolta campioni: come procedere

**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione

**NOCCIÒLO**

Info n. 17  
Del 29/07/2019

Coordinamento Corilicolo Piemontese

**AGGIORNAMENTO TECNICO**

Aggiornamento stadio fenologico  
Aggiornamento culture trappole e frappage  
Altre avversità: mal dello stacco  
Diserbo in pre raccolta

**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione

**NOCCIÒLO**

Info n. 16  
Del 01/07/2020

Coordinamento Corilicolo Piemontese

**AGGIORNAMENTO TECNICO**

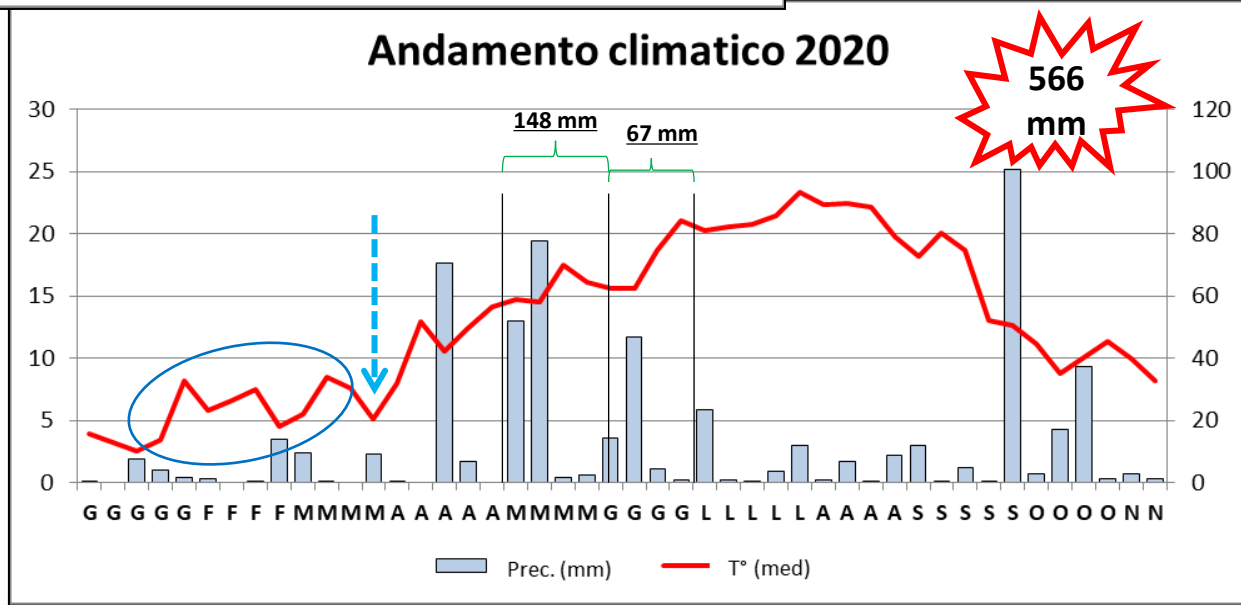
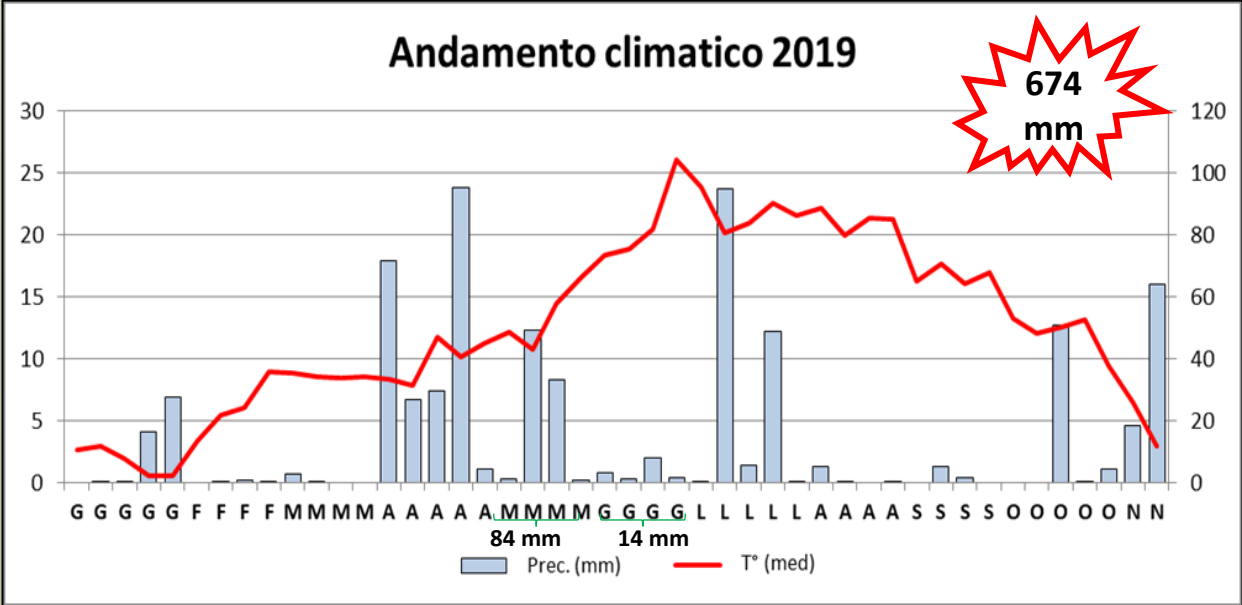
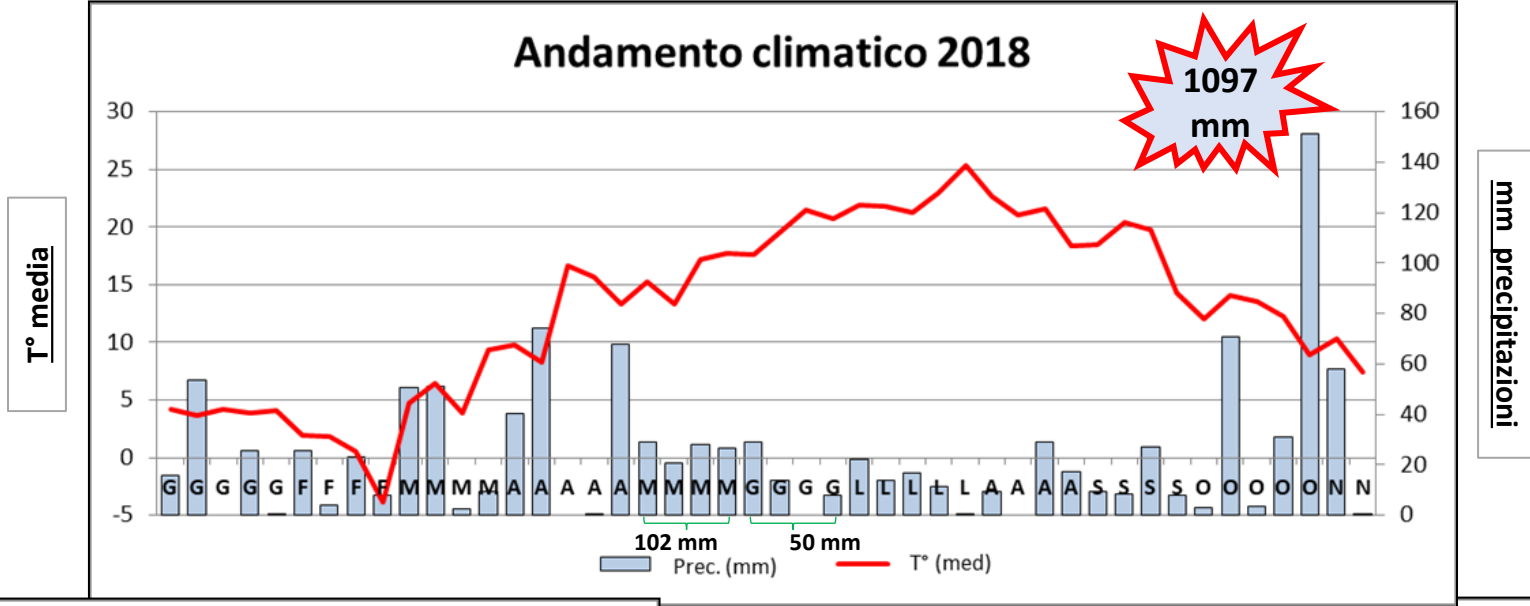
AGGIORNAMENTO FASI FENOLOGICHE  
CAMPIONAMENTO CIMICI: I RILIEVI IN CAMPO



# Confronto andamento climatico



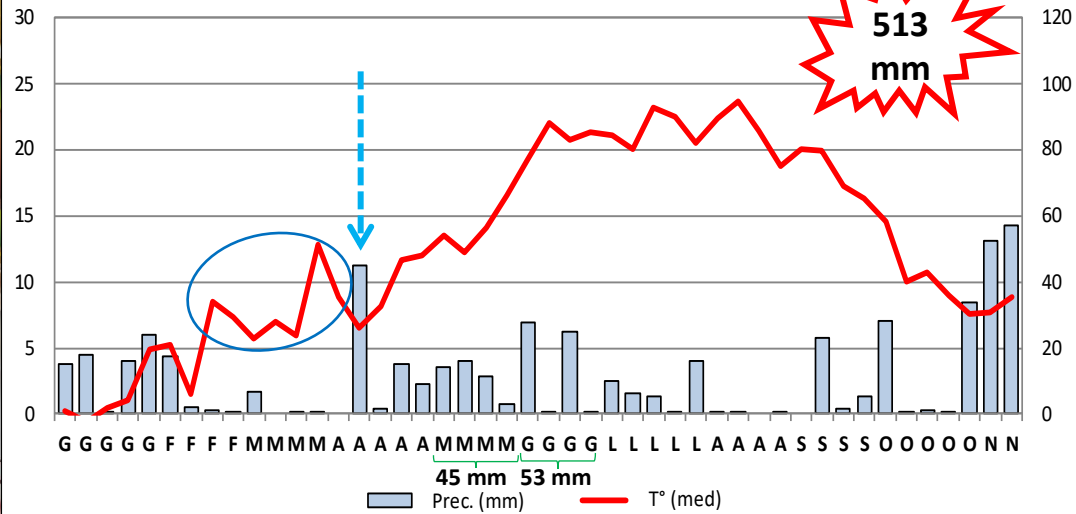
PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**



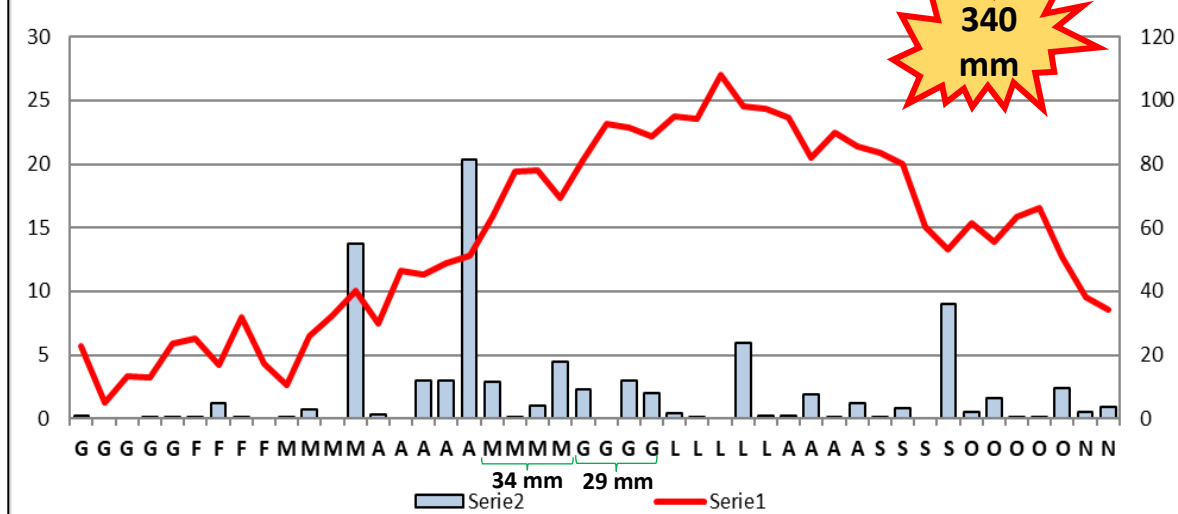


PROGETTO  
Noci  
di Q

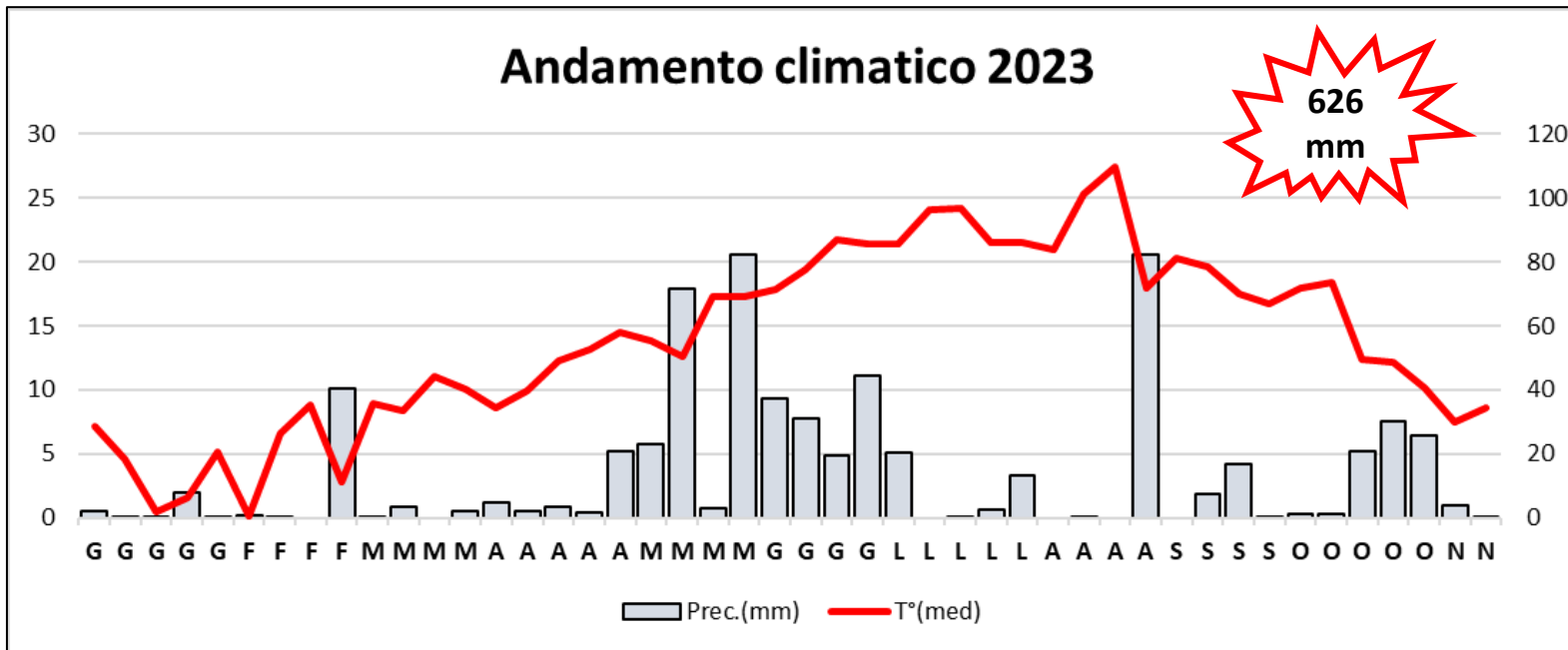
### Andamento climatico 2021



### Andamento climatico 2022



### Andamento climatico 2023



T° media

mm precipitazioni



# Confronto catture *H. halys* in Piemonte 2018-2023



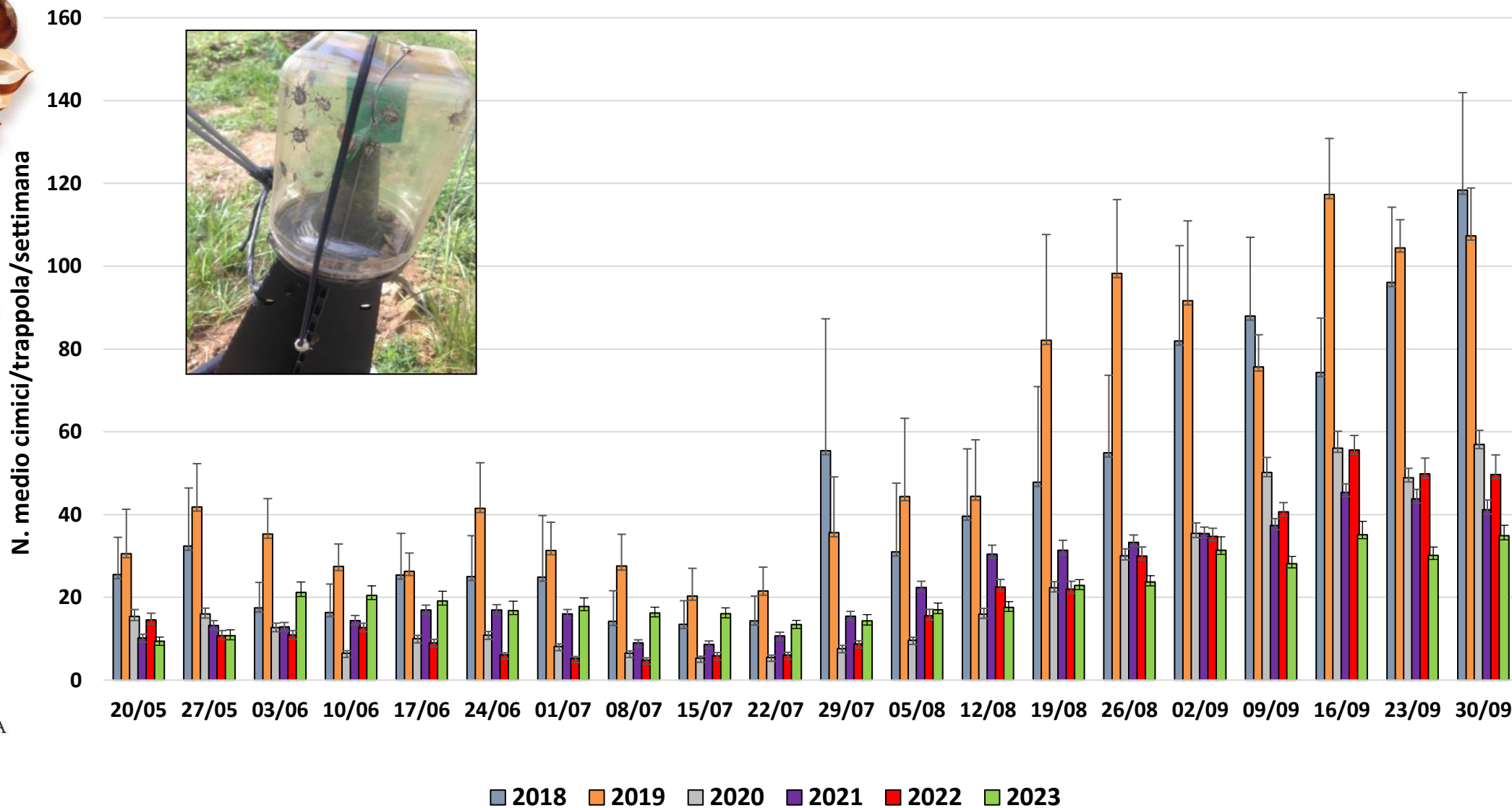
PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**

REGIONE  
PIEMONTE



**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione

AGRINNOVA

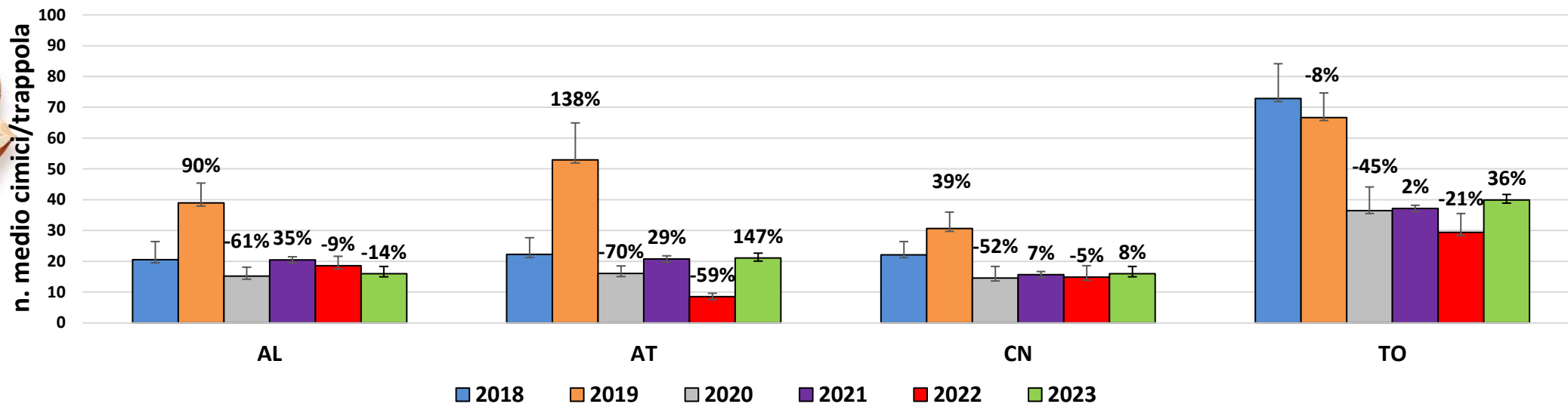




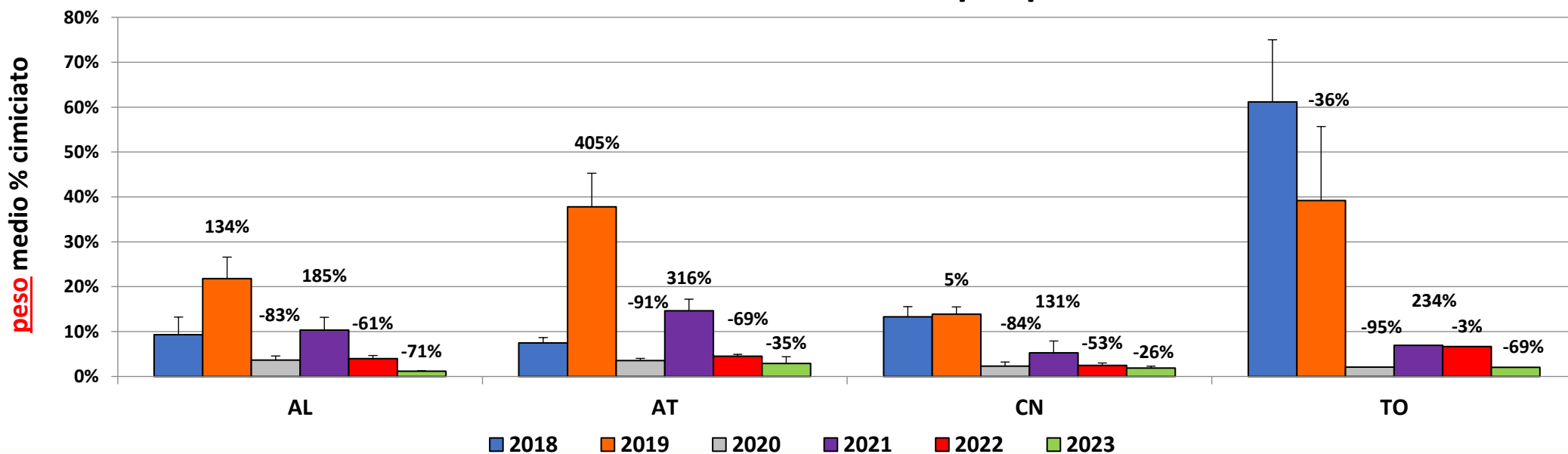
PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**



## Confronto catture *H. halys* 2018-2023 per provincia



## Confronto cimiciato 2018-2023 per provincia







PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**

REGIONE  
PIEMONTE



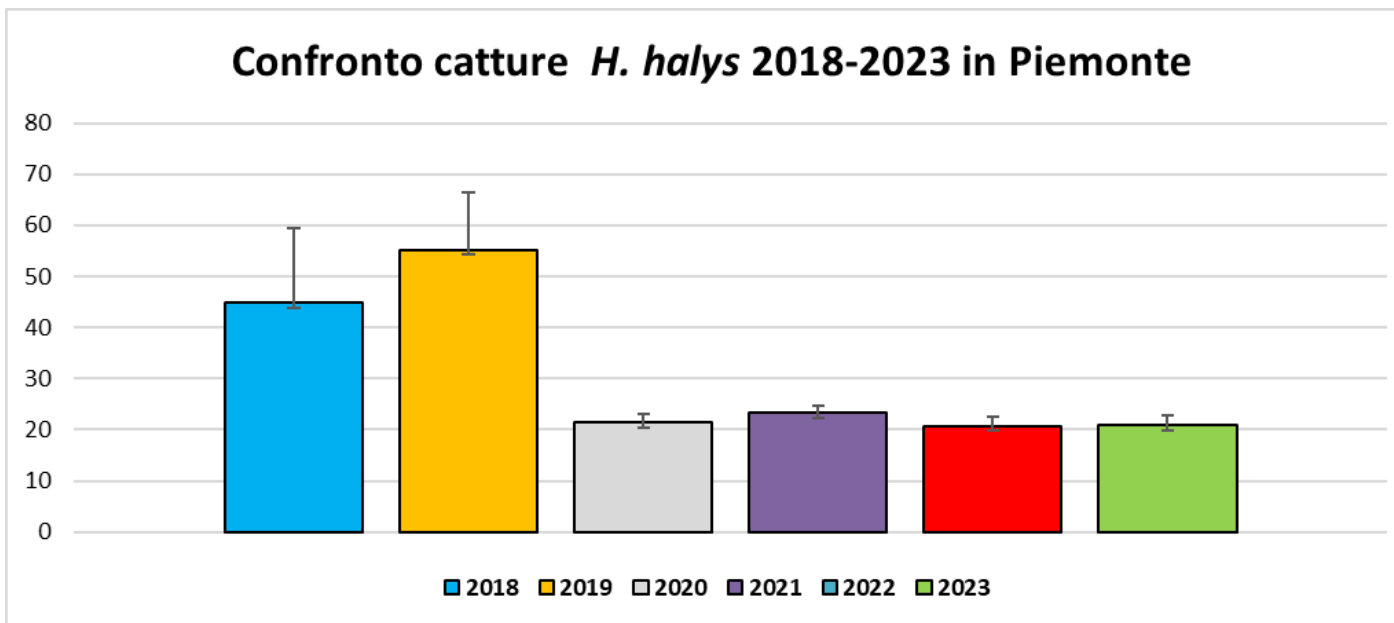
**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione

AGRINNOVA

## CIMICIATO ALLA RACCOLTA

ANNO	% DANNO MEDIO	PUNTE MASSIMO DI DANNO	N° MEDIO DI TRATTAMENTI
2018	7-8%	40%	3-4
2019	10-15%	35%	4-5
2020	2%	15%	1-2
2021	6%	22%	0-3
2022	2,40%	15%	0-2
2023	4,50%	20%	0-2

Confronto catture *H. halys* 2018-2023 in Piemonte





PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**

REGIONE  
PIEMONTE



**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione

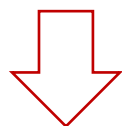
AGRINNOVA

# CORILICOLTURA

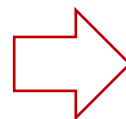
## principali criticità degli ultimi anni



**CLIMATICHE** → stress IDIRICO (fabbisogno idrico)  
→ stress TERMICO (evapotraspirato, att. fotosint., assorb. nutrienti)



portano all'indebolimento  
delle piante, che  
risultano maggiormente  
susceptibili alle avversità



- MAL DELLO STACCO (*Cytospora corylicola*)
- AGRILO (*Agrilus viridis*)
- GLEOSPORIOSI (*Piggotia coryli*)
- OIDIO (*Phyllactinia corylicola*)
- OIDIO TURCO (*Erysiphe corylacearum*)
- ERIOFIDE (*Phytoptus avellanae*)
- BROWNSTAIN DISORDER





PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**

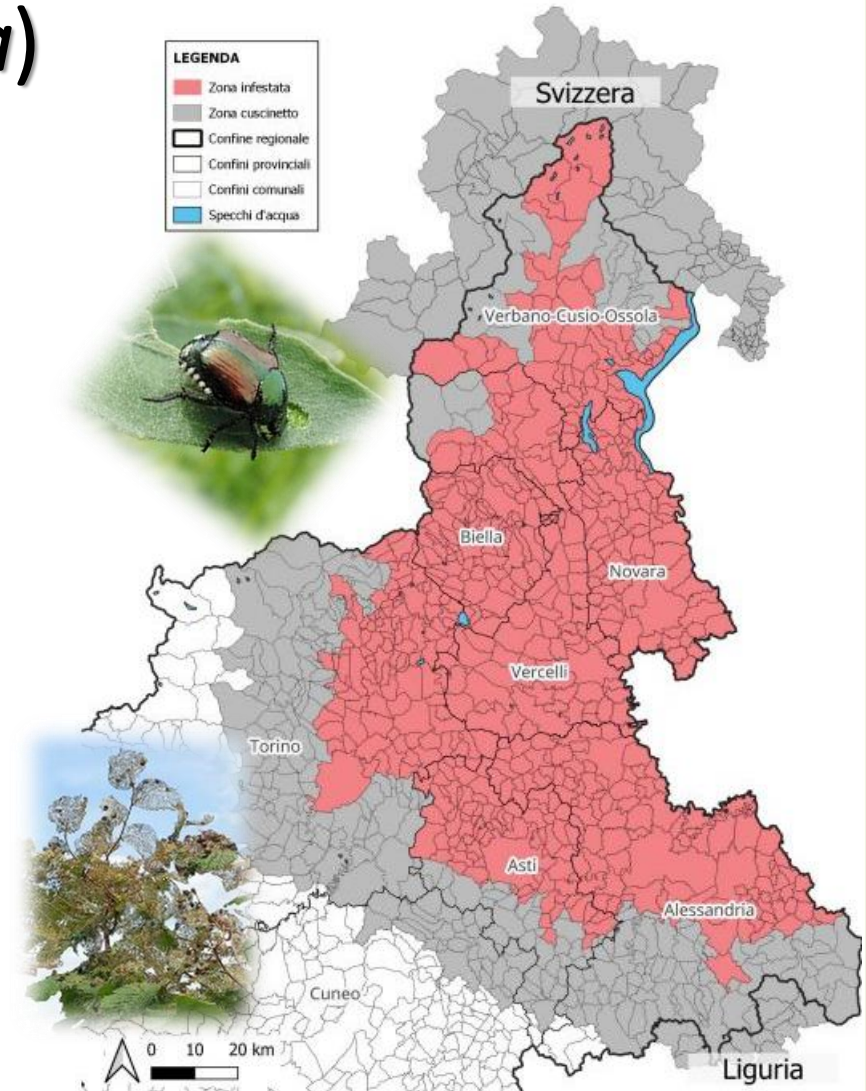
REGIONE  
PIEMONTE

DISAFA  
Università degli Studi del Piemonte Orientale

Agrion  
Agricoltura ricerca innovazione

AGRINNOVA

# Lotta obbligatoria - Coleottero scarabeide del Giappone (*Popillia japonica*)



<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan/lotte-obbligatorie-coleottero-scarabeide-giappone-popillia-japonica-newman>





PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**



PROGETTO REALIZZATO GRAZIE AL CONTRIBUTO DI





PROGETTO DI RICERCA  
**Nocciola  
di Qualità**

 REGIONE  
PIEMONTE

 DISAFA  
Università degli Studi di Torino

**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione

 AGRINNOVA

PROGETTO REALIZZATO GRAZIE AL CONTRIBUTO DI



CON LA COLLABORAZIONE OPERATIVA DELLE ORGANIZZAZIONI AGRICOLE PIEMONTESI