



PROGETTO DI RICERCA

Nocciola *di* Qualità

Giovedì
24
NOVEMBRE
2022 ore 9.00

Sala convegni
Castello di Grinzane Cavour

Aggrion
Agricoltura ricerca innovazione



PROGETTO DI RICERCA
**Nocciola
di Qualità**

REGIONE
PIEMONTE



Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

AGRI
NOVA

La corilicoltura piemontese: potenzialità e criticità



Simone Bardella, Maria Corte - *Fondazione Agrion*



PROGETTO DI RICERCA
**Nocciola
di Qualità**



Il nocciolo in Piemonte è una realtà in forte crescita

27.200 ettari distribuiti su tutto il territorio regionale



Suddivisi in
8.000 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



Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

AGRINNOVA





PROGETTO DI RICERCA
**Nocciola
di Qualità**



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



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



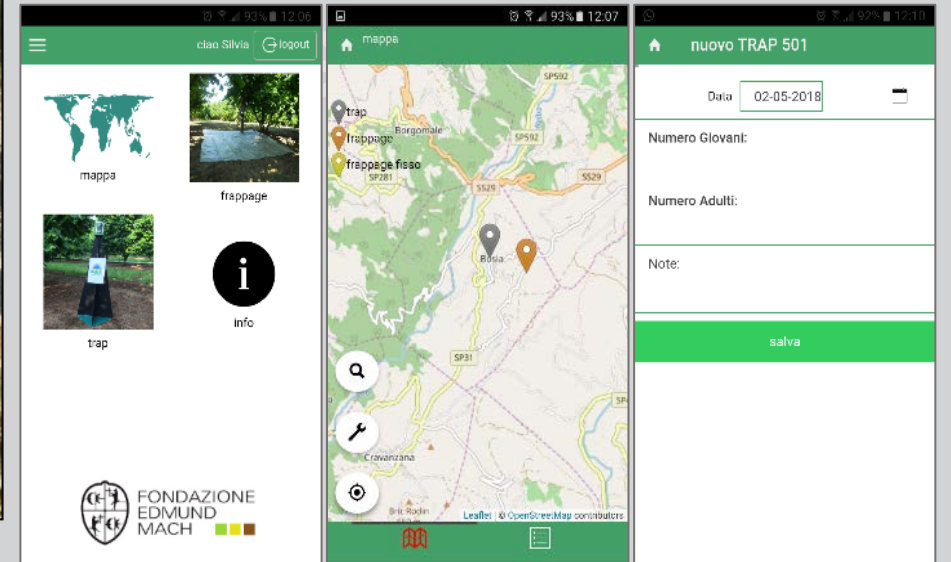
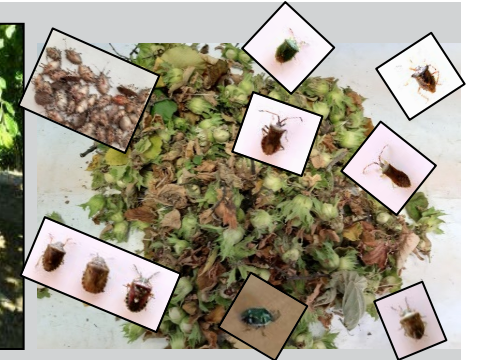
PROGETTO DI RICERCA
**Nocciola
di Qualità**



Attività

monitoraggio regionale:

- trappole
80 nel 2022
- 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



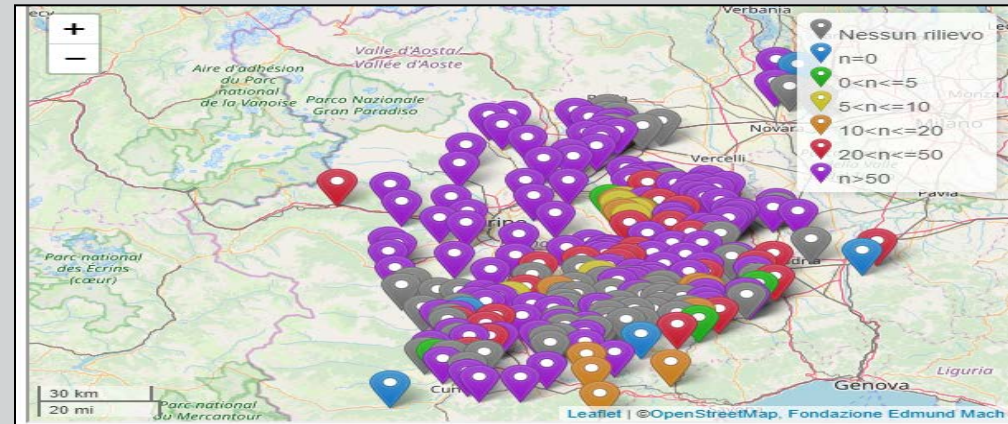
PROGETTO DI RICERCA
**Nociola
di Qualità**



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 catture 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

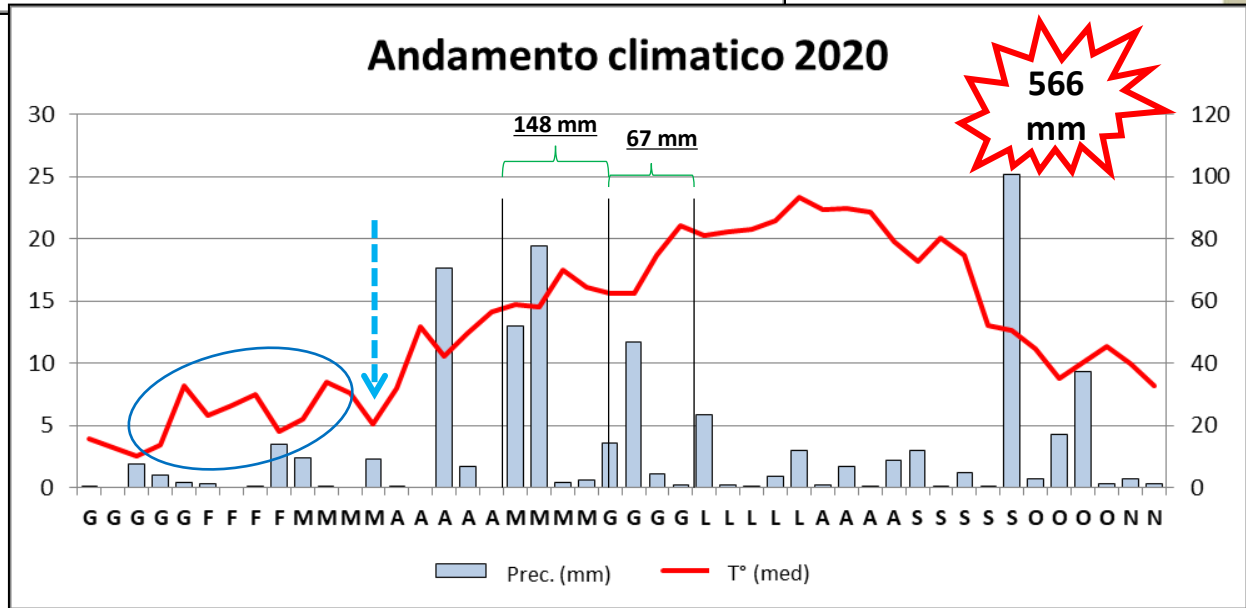
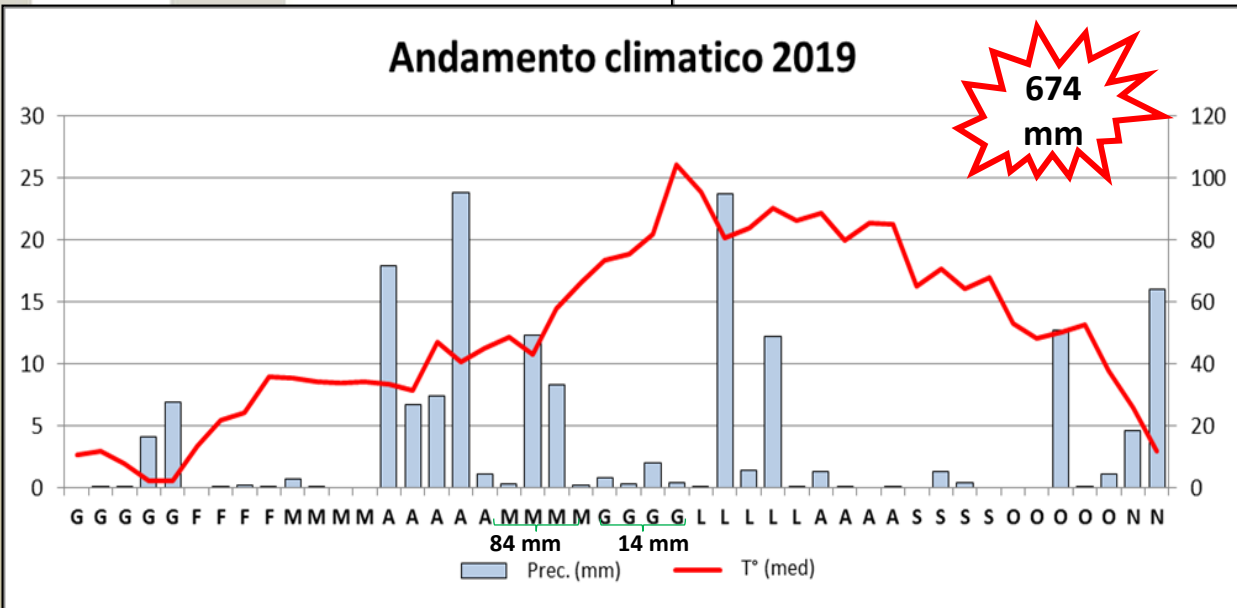
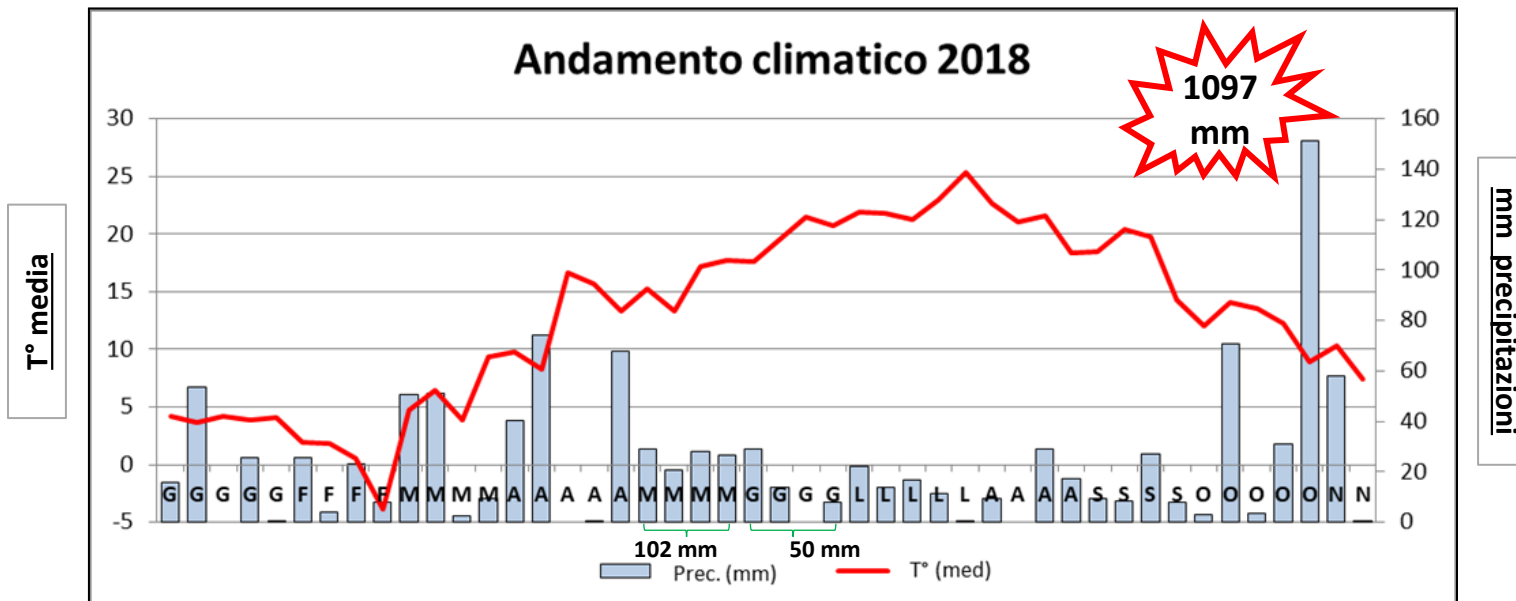
AGGIORNAMENTO TECNICO

AGGIORNAMENTO FASI FENOLOGICHE
CAMPIONAMENTO CIMICI: I RILIEVI IN CAMPO

Confronto andamento climatico

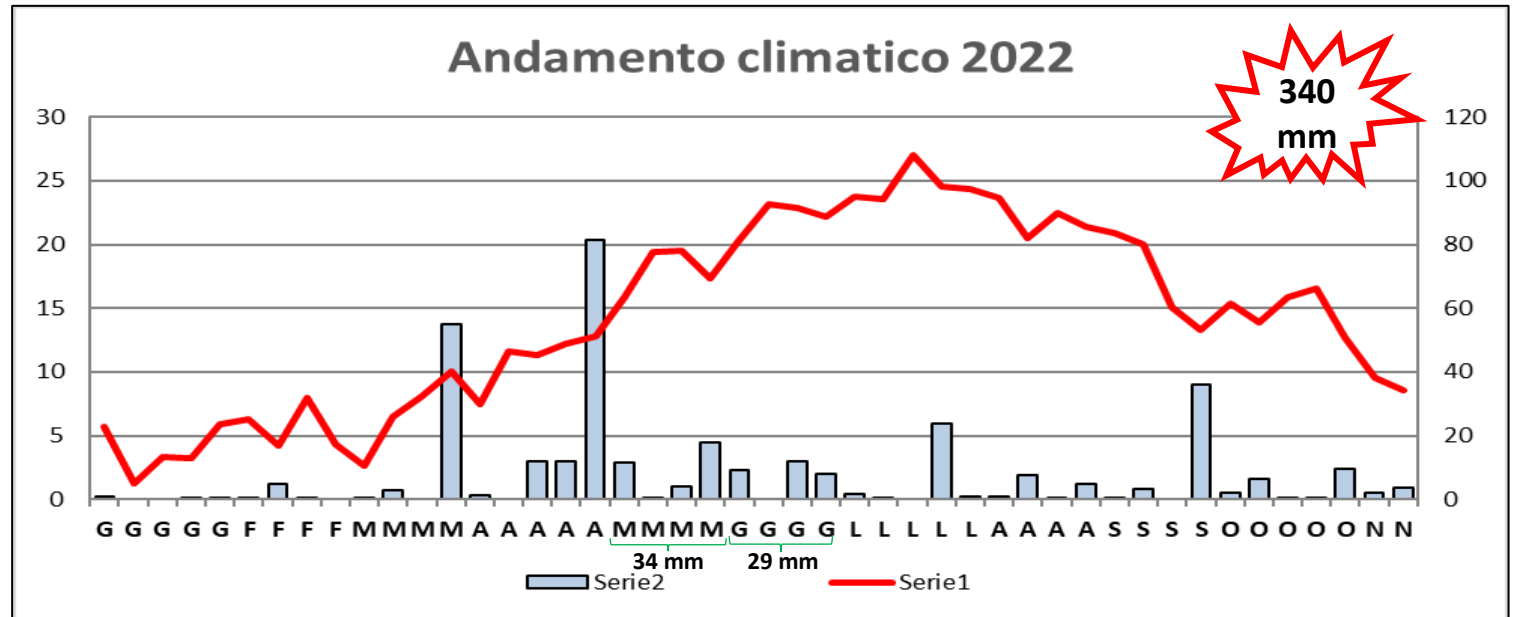
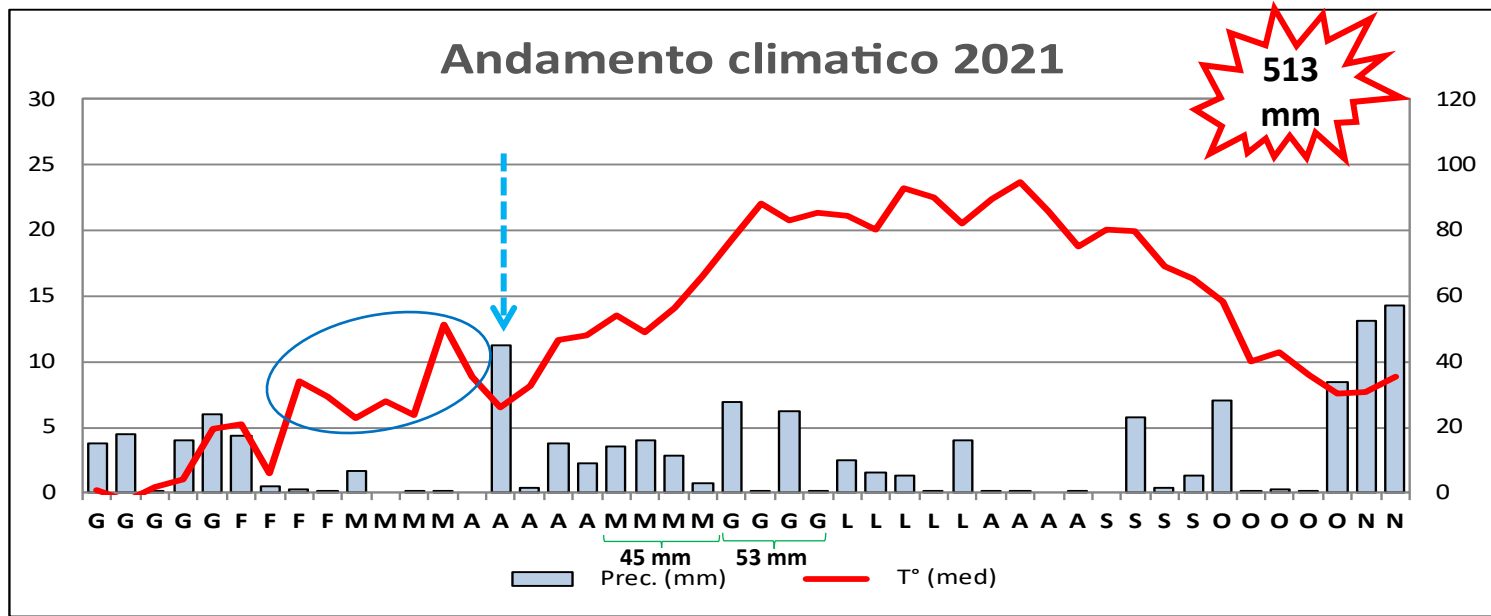


PROGETTO DI RICERCA
Noce di Qualità





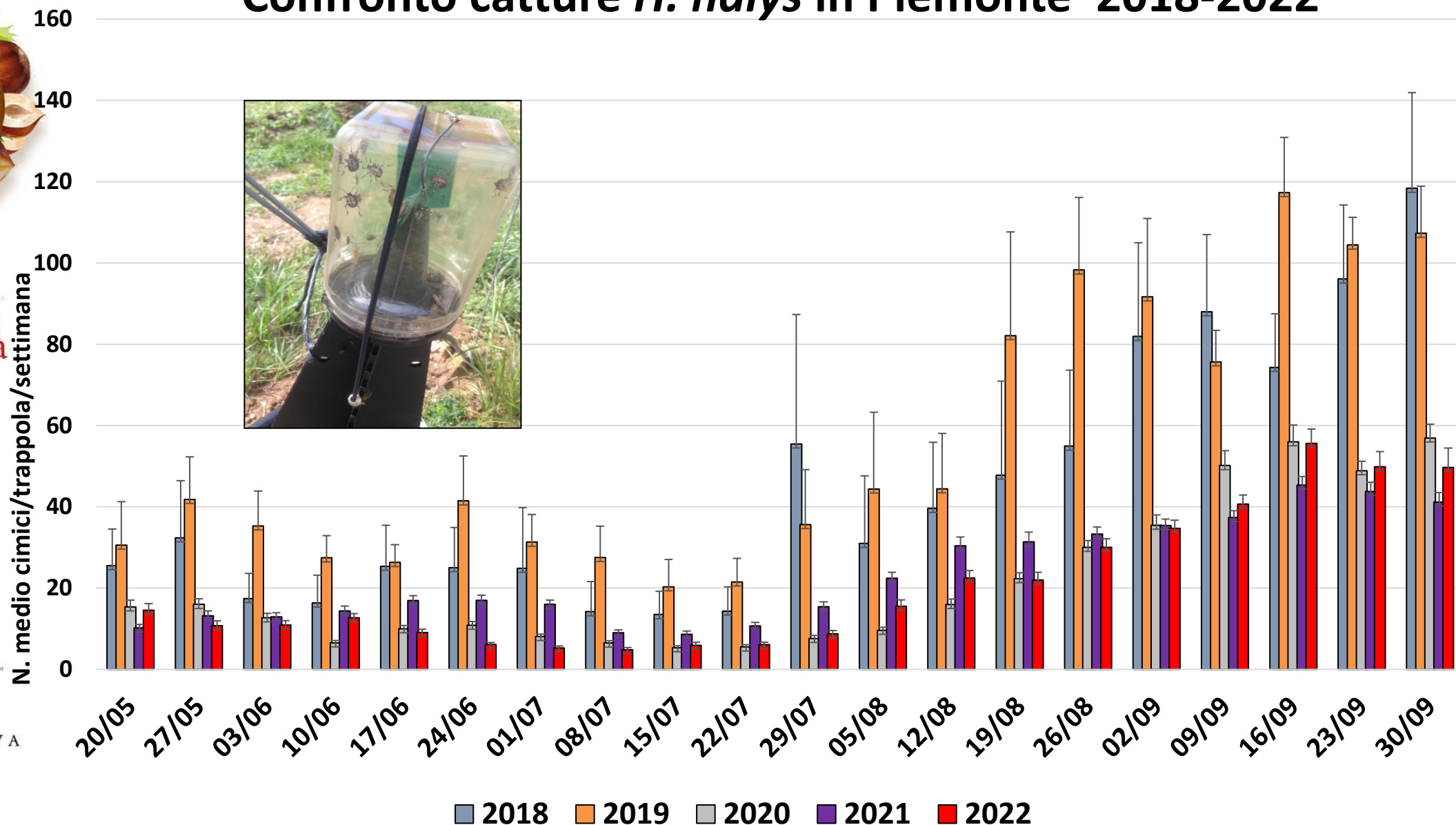
PROGETTO DI RICERCA
**Nocciola
di Qualità**



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



PROGETTO DI RICERCA
**Nocciola
di Qualità**



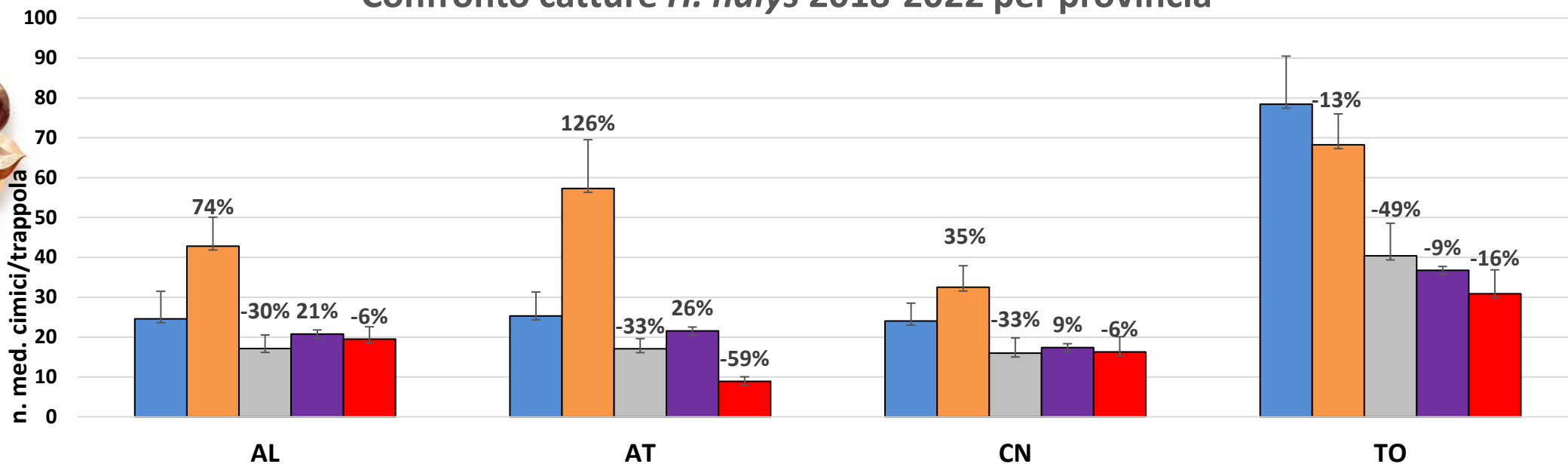


PROGETTO DI RICERCA
**Nocciola
di Qualità**

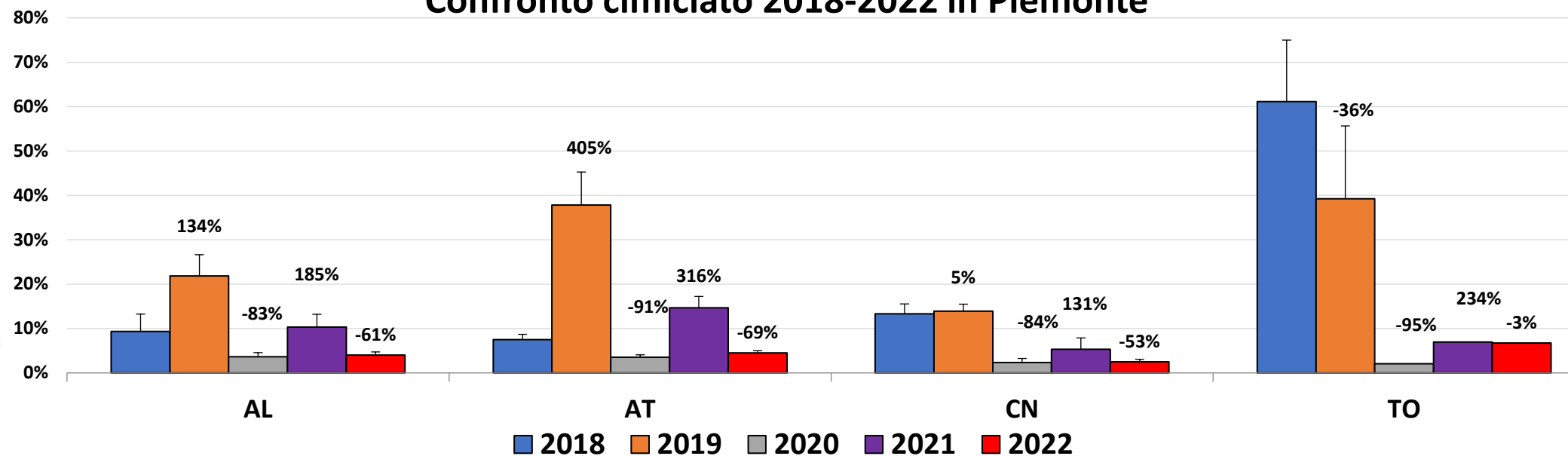


peso medio % cimiciato

Confronto catture *H. halys* 2018-2022 per provincia



Confronto cimiciato 2018-2022 in Piemonte





PROGETTO DI RICERCA
**Nocciola
di Qualità**

REGIONE
PIEMONTE



Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

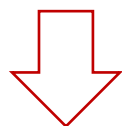
AGRINNOVA

CORILICOLTURA

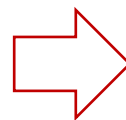
Criticità vs Potenzialità



CLIMATICHE → stress IDRICO (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*)
- GLEOSPORIOSI (*Piggotia coryli*)
- OIDIO (*Phyllactinia corylicola*)
- OIDIO TURCO (*Erysiphe corylacearum*)
- ERIOFIDE (*Phytoptus avellanae*)
- BROWNSTAIN DISORDER



PROGETTO DI RICERCA
**Nocciola
di Qualità**

REGIONE
PIEMONTE



Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

AGRINNOVA

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

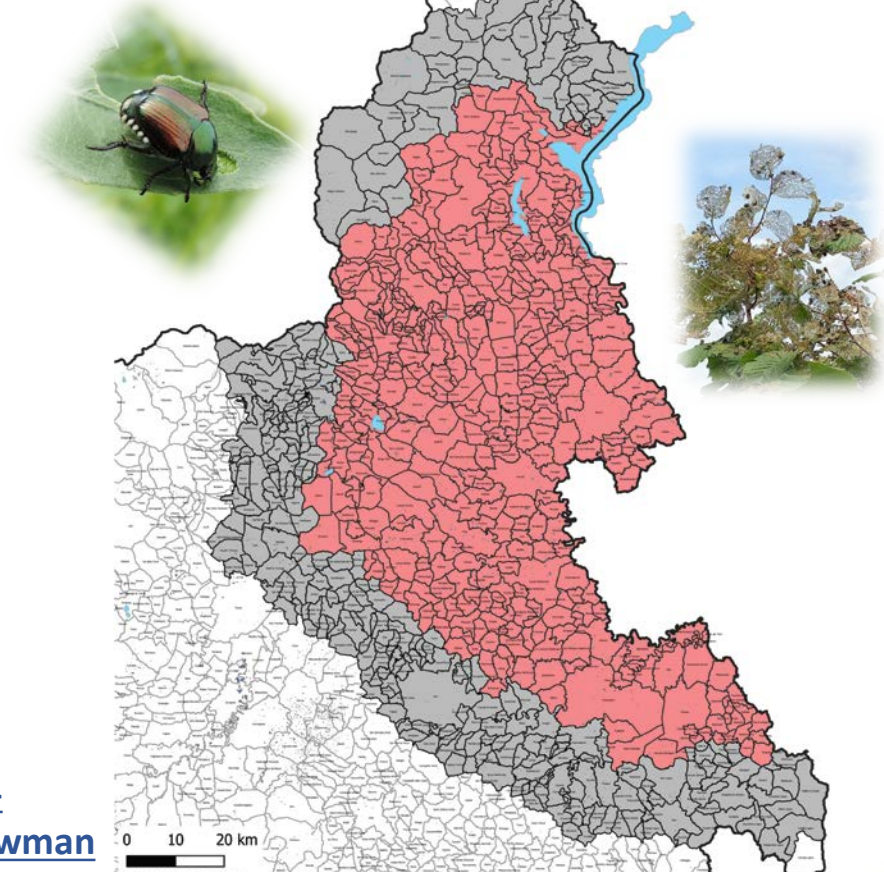
D.D. 12 Ottobre 2021, n. 872

"Aggiornamento dell'area delimitata per la presenza di *Popillia japonica* Newman in Piemonte"

Mapa con l'aggiornamento della zona infestata e della zona cuscinetto (15 km) – 2021.

Legenda

- Zona cuscinetto
- Comuni infestati
- Confini regionali
- Confini comunali
- Specchi d'acqua



<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**



INERBIMENTO CONTROLLATO
(gestione dell'interfila)



GESTIONE RESIDUI DI POTATURA
(da residui a risorse)



**CONTENIMENTO DELLE
PROBLEMATICHE FITOPATOLOGICHE**
*(lotta biologica, difesa integrata, vivaismo di
qualità)*

Potenzialità e sviluppi futuri



**MIGLIORAMENTO PRODUTTIVO
DELLA TONDA GENTILE**
(produzioni di qualità e quantità)



**MIGLIORAMENTO DELLE
CONDIZIONI DEL SUOLO**
(nutrizione)

**GESTIONE DELLE RISORSE
IDRICHE**
(irrigazioni)



PROGETTO DI RICERCA
**Nocciola
di Qualità**



Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

AGRINNOVA

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



Camera di Commercio
Cuneo


BANCA D'ALBA
CREDITO COOPERATIVO

ELAH



NOVI
CONCERNI
FRUTTA
PIEMONTE


DOMORI

Venchi
1878


ORGANIZZAZIONE PRODUTTORI FRUTTA A GUSCIO

 Piemonte Asprocor

CON LA COLLABORAZIONE OPERATIVA DELLE ORGANIZZAZIONI AGRICOLE PIEMONTESI