



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



Gruppo di Lavoro

CONTROLLO DELLE MALERBE NEI SISTEMI CEREALICOLI BIOLOGICI E CONVENZIONALI

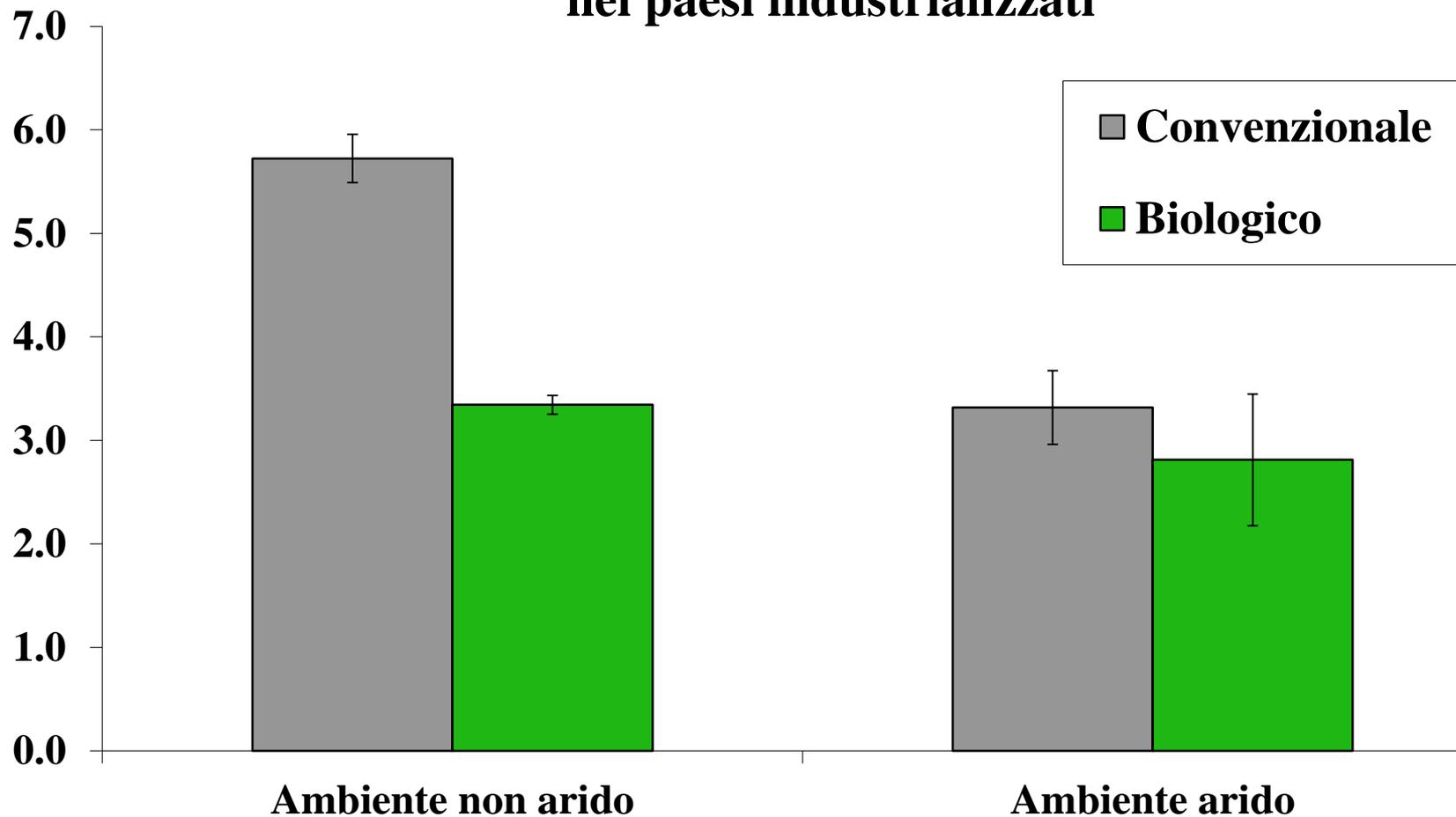
Sergio Saia

Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA), Centro di ricerca per la cerealicoltura e le colture industriali (CREA-CI)

sergio.saia@crea.gov.it

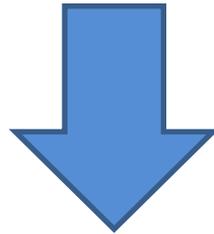
**Scenario attuale nei sistemi
biologici e convenzionali
delle aree mediterranee
*aride e semiaride***

**Produttività media [t/ha] del frumento (duro e tenero)
in funzione dell'aridità dell'ambiente
nei paesi industrializzati**



Problematiche del frumento duro in ambienti semiaridi

Disponibilità nutrienti & Controllo infestanti

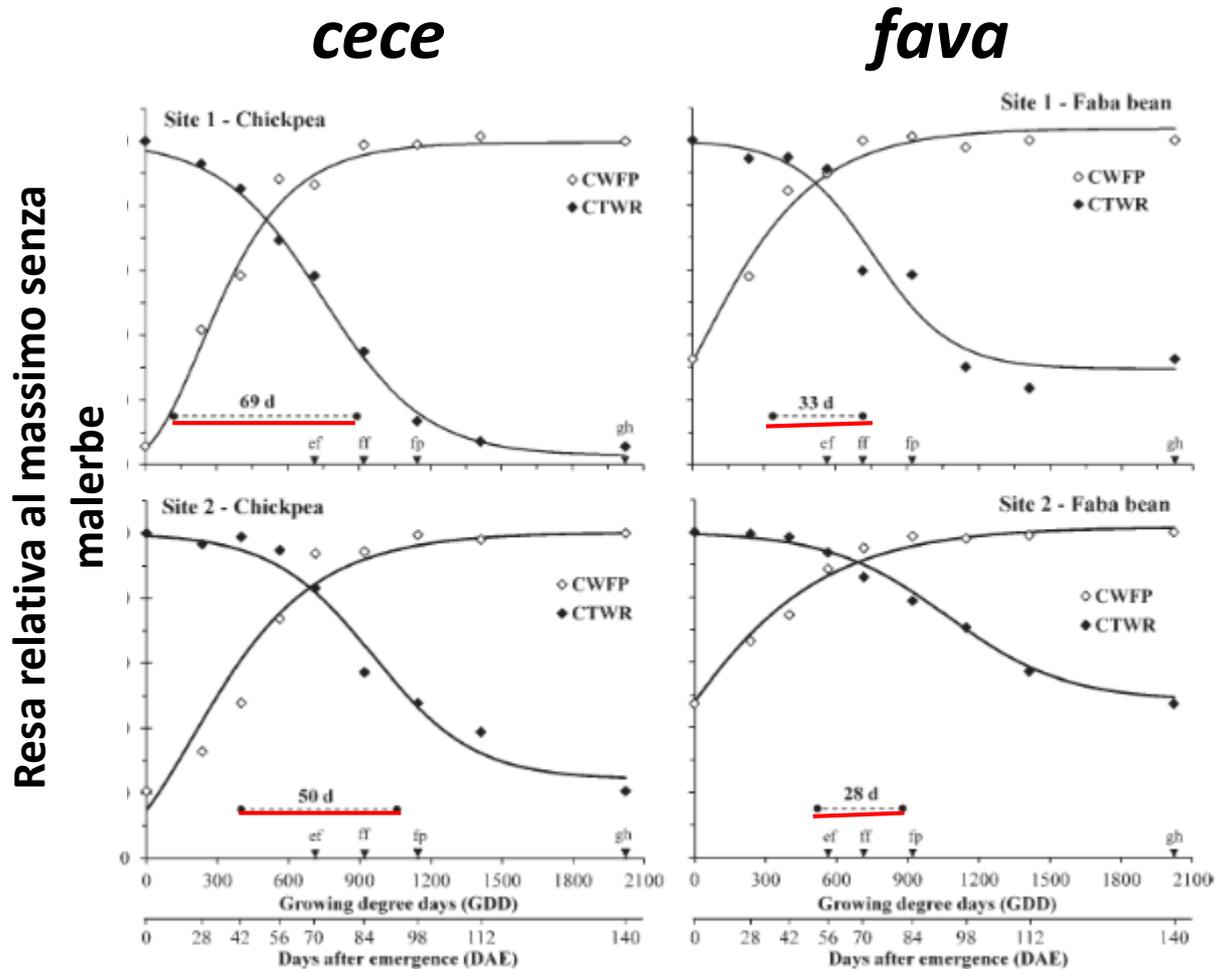


Genotipo IDEALE

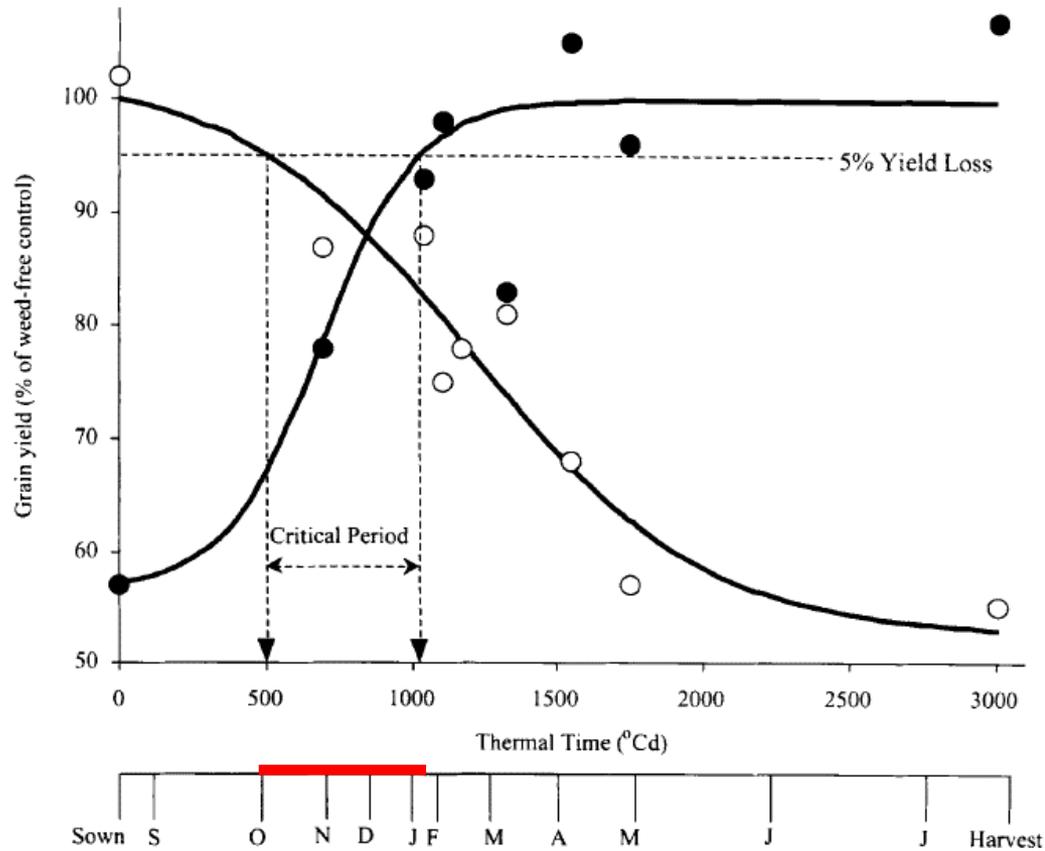
- Competitività contro le malerbe
- Tolleranza alle fitopatie
- Efficienza d'uso dei nutrienti
- Potenziale produttivo

***Capacità dei cereali e delle
leguminose di tollerare la presenza e
contrastare le malerbe***

Periodo critico in cui le malerbe devono essere controllate



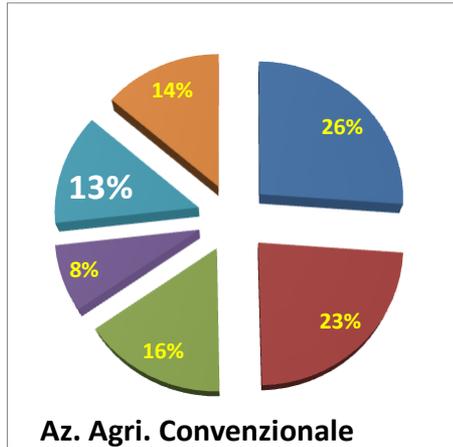
Periodo critico in cui le malerbe devono essere controllate



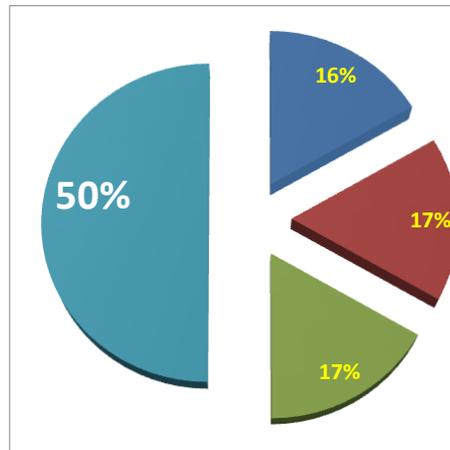
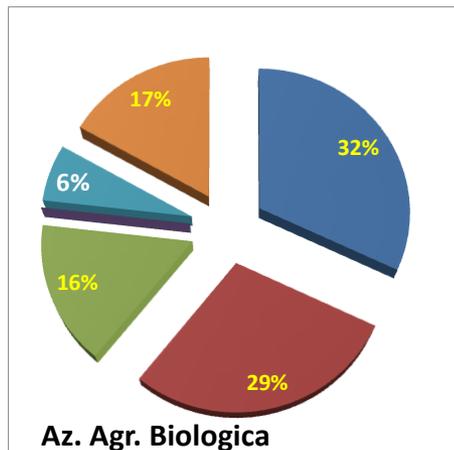
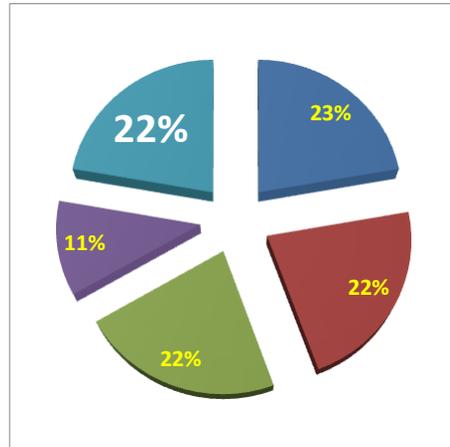
**Frumento, in
ambiente umido**

Gestione culturale del frumento duro

Incidenza costi (%)



Incidenza resa (%)



- Lavorazioni del terreno
- Fertilizzazioni
- Semina
- Trattamenti antiparassitari
- Diserbo
- Raccolta e trasporto

Premessa

Metodi preventivi

1. Avvicendamento culturale
2. Lavorazione del terreno,
3. Impiego di colture di copertura
4. Falsa semina

Metodi diretti

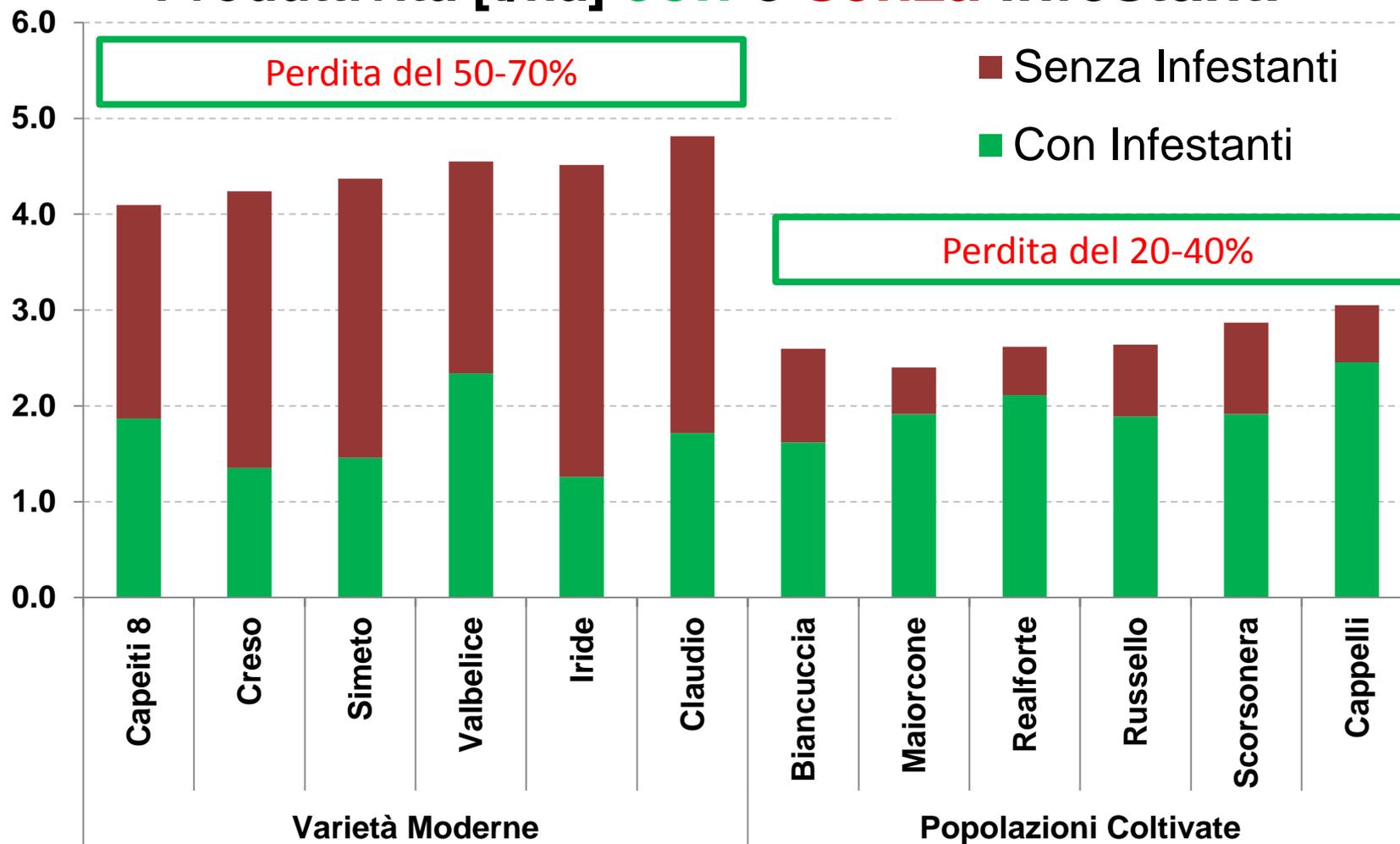
1. Meccanici (es erpice strigliatore)
2. Termici (es pirodiserbo)

Metodi indiretti

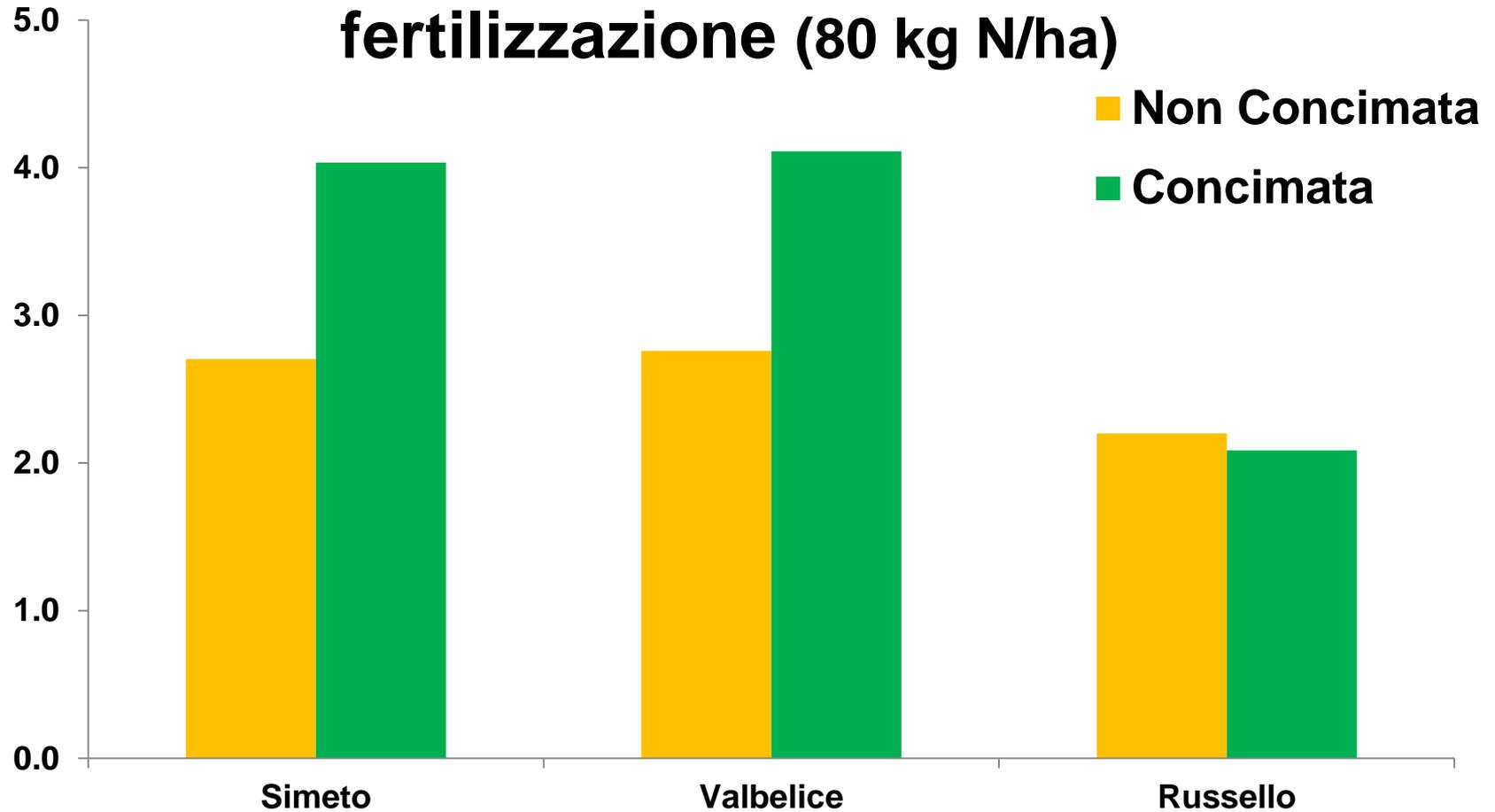
1. Scelta delle specie e/o della varietà
2. Qualità del seme
3. Dose di seme
4. Epoca di semina (posticipo)
5. Interfila (disposizione spaziale)
6. Profondità di semina
7. Fertilizzazione.
8. Combinazione di pratiche agronomiche

***Cosa ci insegnano i vecchi genotipi
(varietà antiche e popolazioni
coltivate)?***

Produttività [t/ha] con e senza infestanti



Produttività [t/ha] **senza** e **con** fertilizzazione (80 kg N/ha)



*Cosa non possono darci i vecchi
genotipi: resa e qualità*

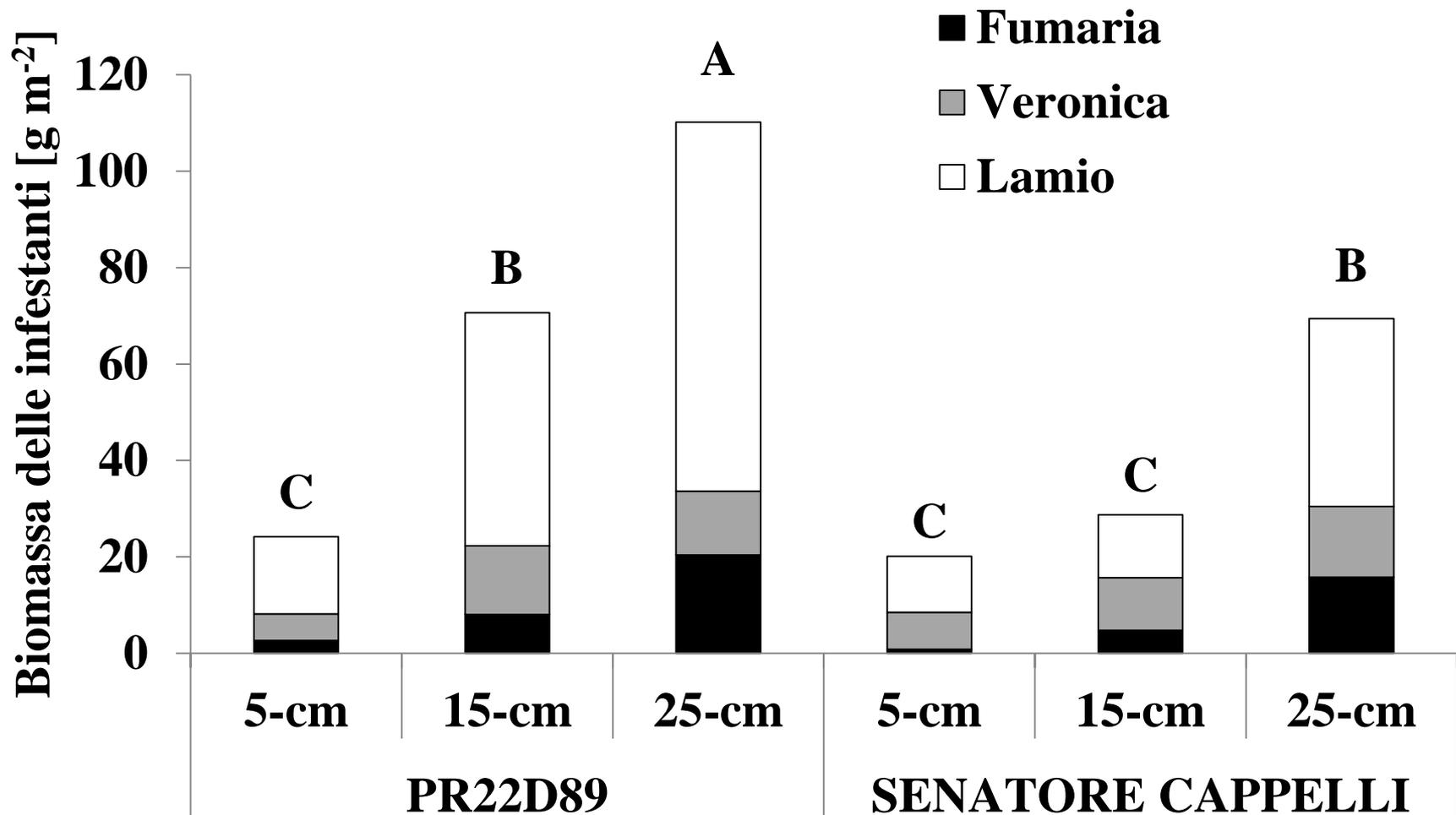
Semina a righe



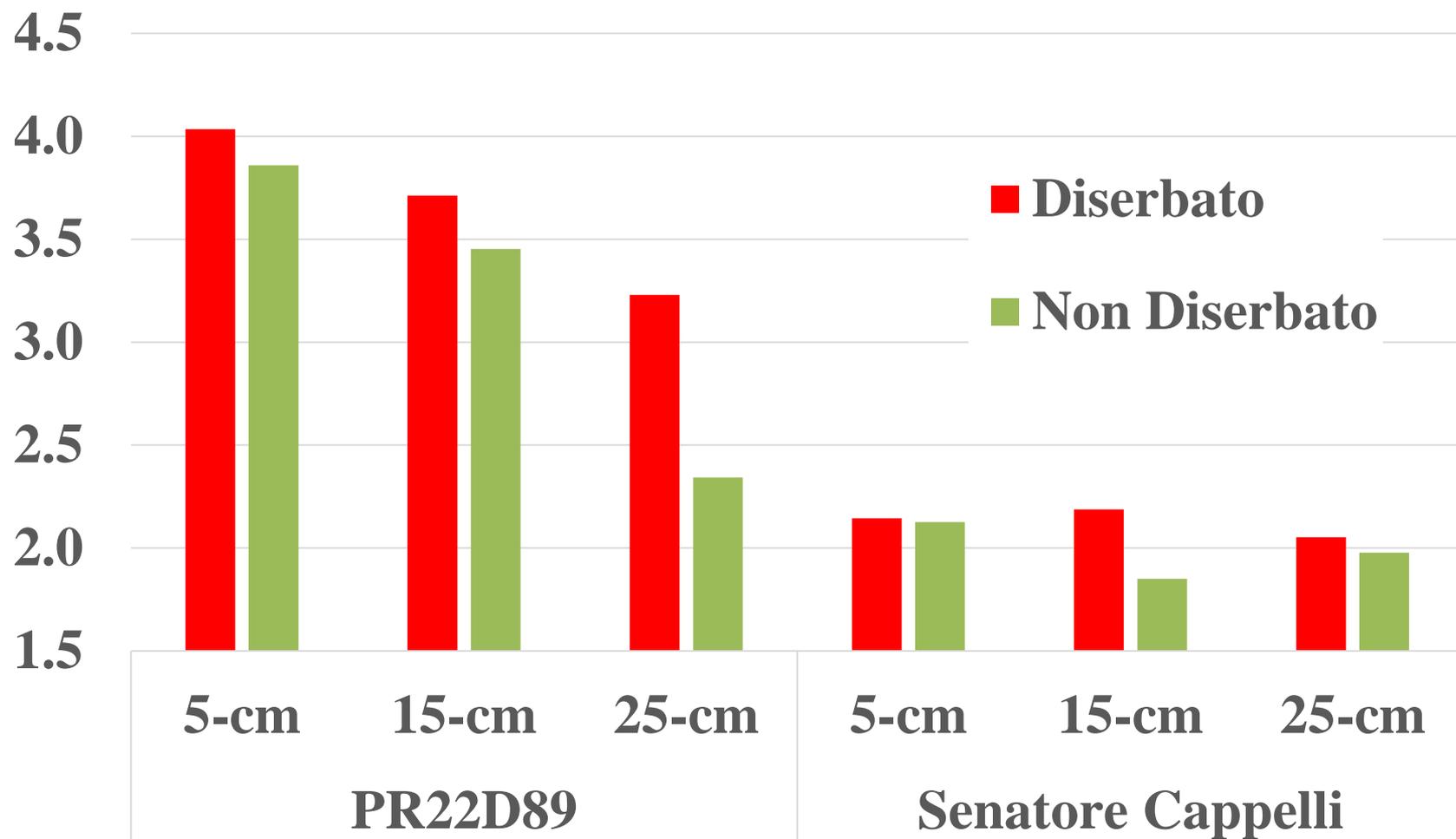
Semina a righe



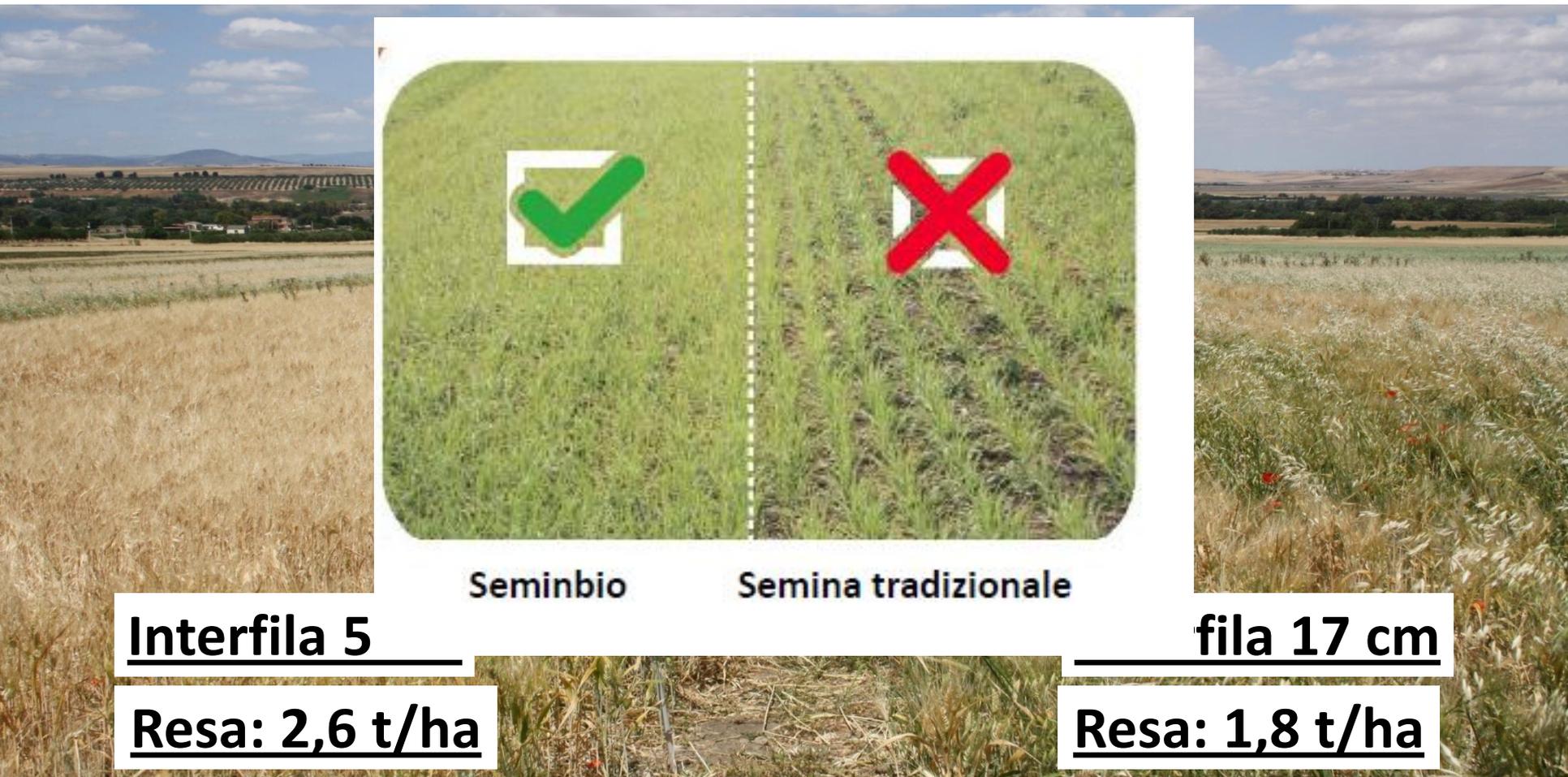
Sperimentazione parcellare – quantità di infestanti



Sperimentazione parcellare - Produzione del frumento [t/ha]



Risultati sperimentazione aziendale: 200 kg/ha cv Svevo



Seminbio

Semina tradizionale

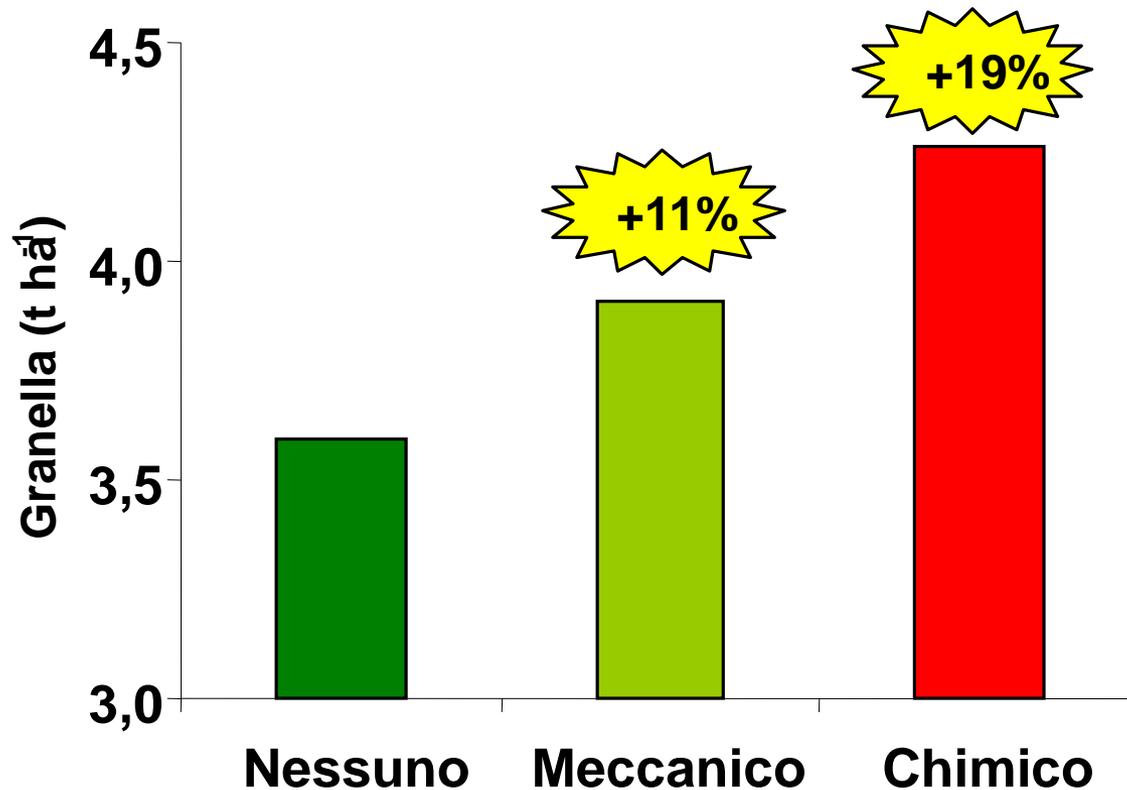
Interfila 5

Resa: 2,6 t/ha

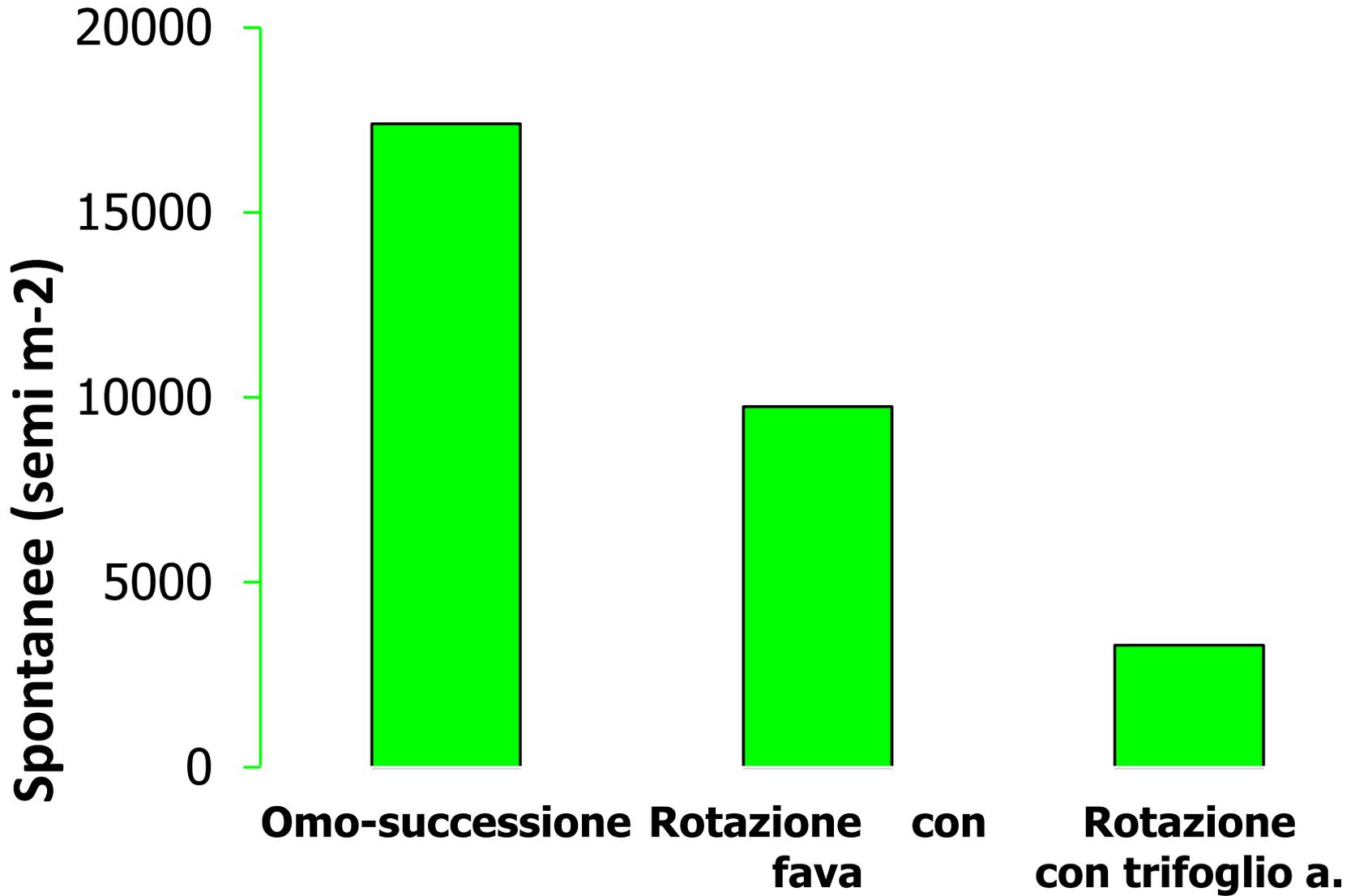
fila 17 cm

Resa: 1,8 t/ha

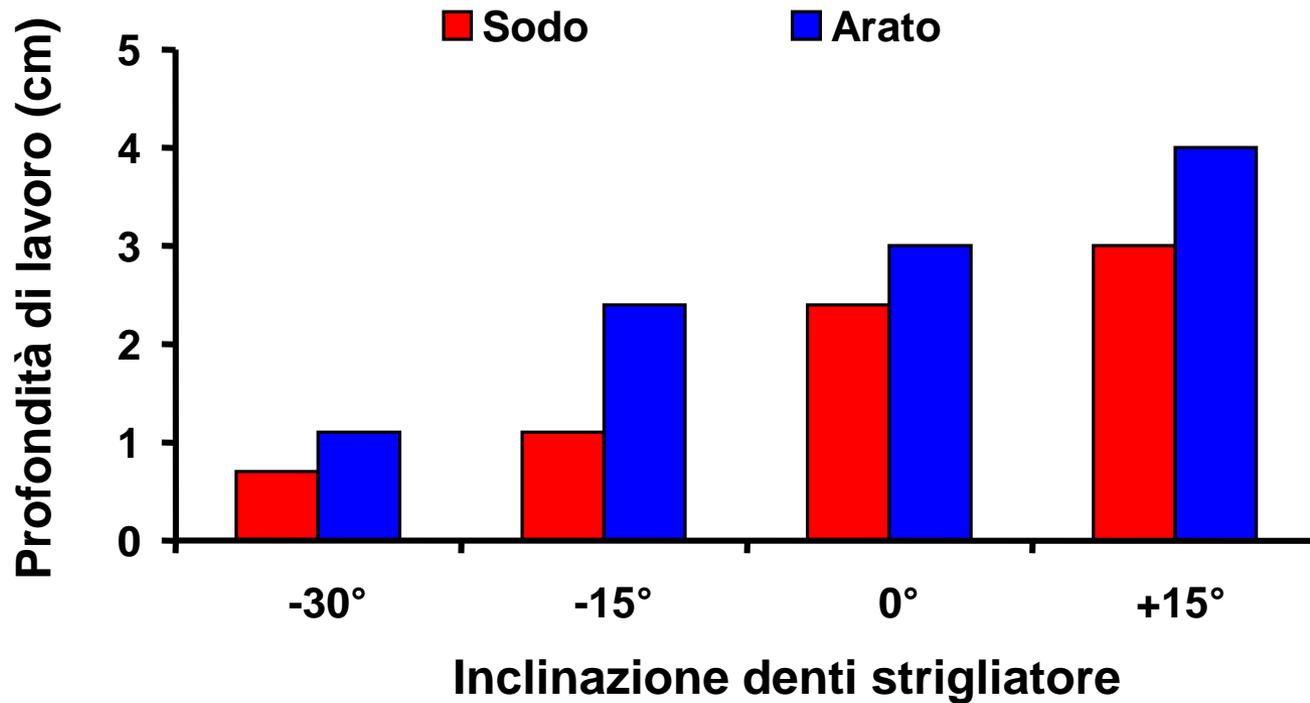
Controllo delle infestanti



Produzione di granella in rapporto a differenti strategie di controllo delle infestanti



Seed bank rilevata dopo un periodo diciotto anni



**Profondità di lavorazione raggiunta dallo strigliatore
su terreno arato e sodo**

Temi dell'incontro

- **nuove** possibili **strategie** di **controllo** delle malerbe in ambiente mediterraneo;
- loro **interazione** con le principali **scelte agronomico-aziendali** e in particolare: *specie coltivata* e suoi genotipi, *rotazione*, gestione della *nutrizione*, controllo delle fitopatie e integrazione con *altre strategie*
- **promozione** del **gruppo** di lavoro e attività di **divulgazione**.
- **Possibile attività** di **ricerca** scientifica, **sperimentazione aziendale** e **progettazione**