



Settimana
della
Biodiversità
Pugliese

Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

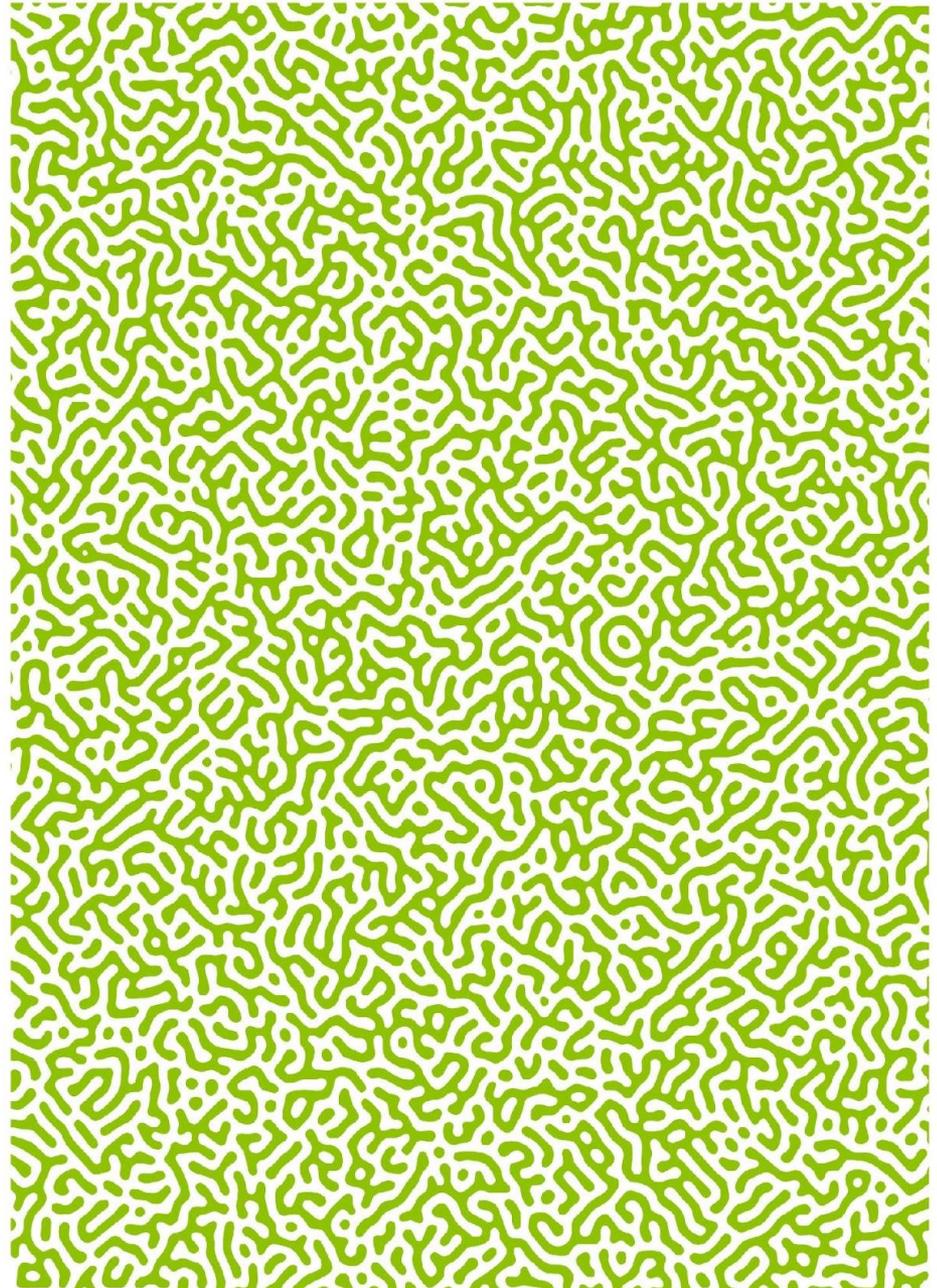
17-21
MAGGIO
2021

**COLTURA IN VITRO E TERMOTERAPIA A
SALVAGUARDIA DELLA BIODIVERSITÀ
DEL CARCIOFO IN PUGLIA**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**

Roberta Spanò
Giovanna Bottalico
Ada Corrado
Antonia
Campanale
Donato Gallitelli
Tiziana Mascia



IL CARCIOFO 'Re dell'Orto'

□ Aspetti nutrizionali:

- basso apporto calorico
- ricco di minerali e di fibra
- alto contenuto di inulina e di steroli

□ Aspetti farmacologici:

- derivati dell'acido caffeico
- flavonoidi
- lattoni sesquiterpenici



LA PRODUZIONE

□ Ciclo produttivo:

- giugno – agosto: risveglio della carciofaia
- settembre – novembre: inizio raccolta
- maggio: messa a riposo

- La **Puglia** è al primo posto in Italia per superficie coltivata e produzione totale

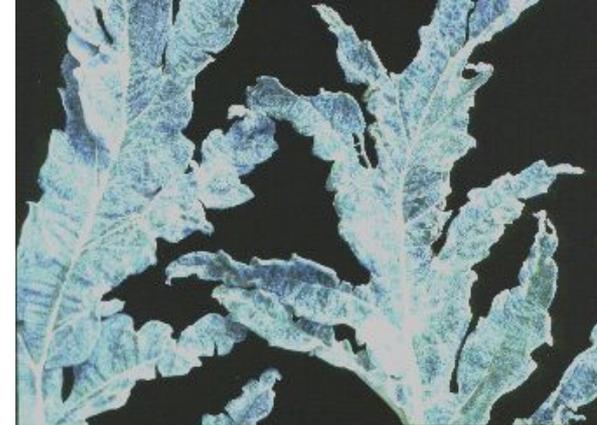
LE INFEZIONI DEL CARCIOFO

- ▣ **Problemi fitopatologici gravi del carciofo:**
 - patogeni del terreno
 - infezioni da virus (di tipo asintomatico e in infezione mista) e funghi

Questi patogeni sono diffusi attraverso il materiale di propagazione (ovoli e carducci infetti)

- ▣ **Possibili soluzioni:**
 - evitare una concimazione eccessiva e irrigazioni frequenti
 - praticare la rotazione colturale
 - disinfezione del materiale di propagazione
 - **Prevenzione:** impianto della carciofaia su terreni esenti dal patogeno; materiale di propagazione di accertata sanità

- ◆ **applicazione di protocolli di risanamento**
- ◆ **avvio di un'attività vivaistica**



Settimana
della
Biodiversità
Pugliese
Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

17-21
MAGGIO
2021

LE VARIETÀ DI CARCIOFO DEL PROGETTO

Progetti integrati per la Biodiversità: Programma di Sviluppo Rurale (PSR) della Regione Puglia -Misura 214 azione 4 sub a) – Progetti integrati per la Biodiversità

Violetto di Brindisi



Violetto di Mola



Violetto di Putignano



Verde di Putignano



Bianco di Taranto



Settimana
della
Biodiversità
Pugliese
Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

17-21
MAGGIO
2021

LE VARIETÀ DI CARCIOFO DEL PROGETTO

Violetto di
Trinitapoli



Carciofo
Tricasino



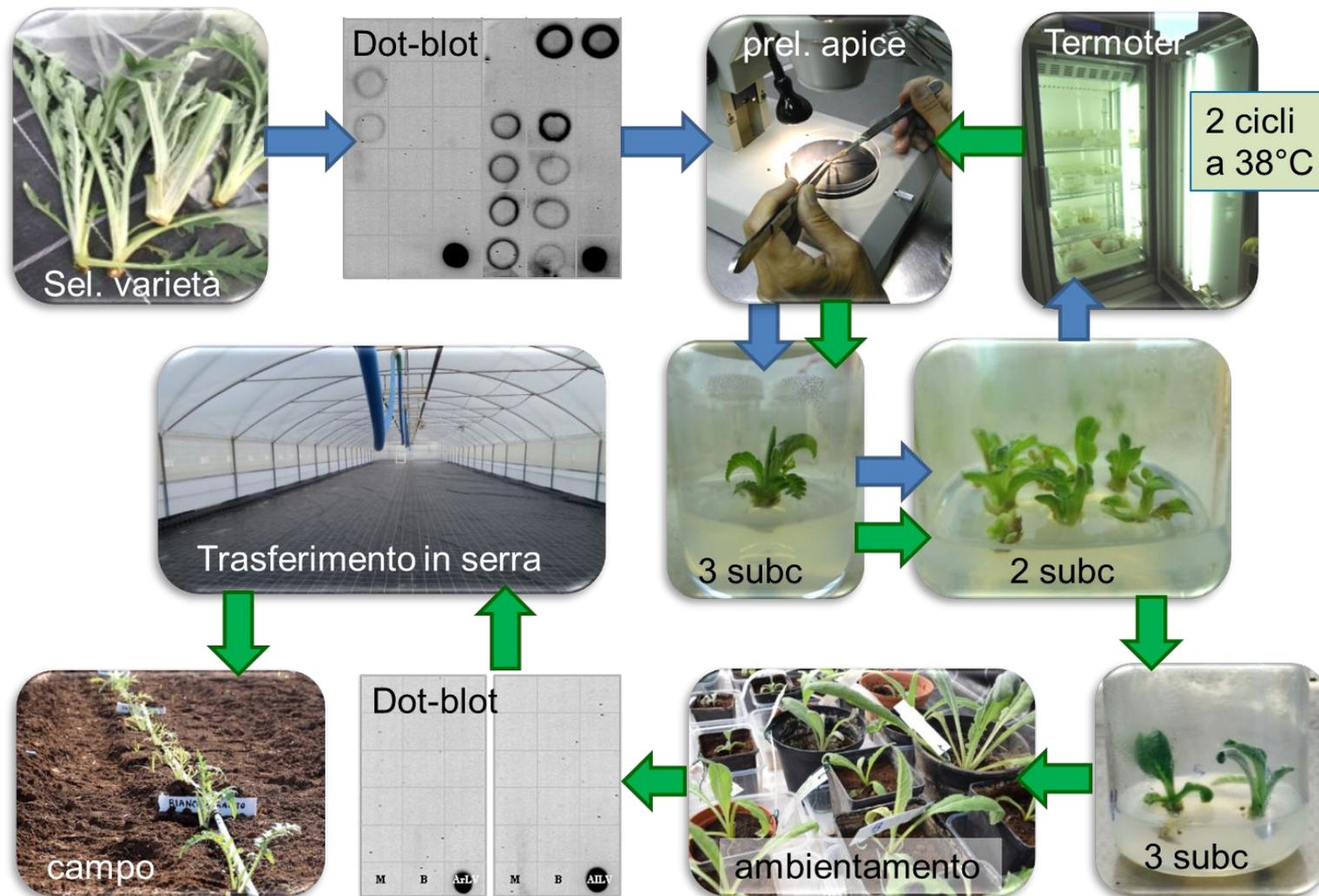
Nero di
Ostuni



Carciofo di
Lucera



LE FASI DEL PROTOCOLLO DI RISANAMENTO



PUNTI CRITICI DEL RISANAMENTO

☹️ Possibile perdita delle caratteristiche di precocità delle cultivar rifioventi

👉 Limitare il numero subculture tale da lavorare con un numero di piante sufficiente a superare le fasi critiche del processo di risanamento quali la prima fase di (insediamento, termoterapia, ambientamento)

☹️ Necessità di ricorrere al risanamento mediante termoterapia

👉 Eliminazione dei virus che si replicano nel meristema della pianta

☹️ Capacità di radicazione delle giovani piantine



RISULTATI DELL'ATTIVITÀ

Pre-moltiplicazione delle **fonti primarie** di carciofo risanate per ottenere materiale **pre-base** necessario all'allestimento di campi catalogo attraverso cui valutare le caratteristiche agronomiche delle fonti primarie risanate



MOLTIPLICAZIONE DI CARDUCCI



Germogli emessi dalle piante dopo
'capitozzatura'



Carducci da destinare alla radicazione
in vaso



RISULTATI DELL'ATTIVITÀ

Campo catalogo di carciofo per la valutazione delle caratteristiche delle fonti primarie risanate, utilizzando il materiale in pre-moltiplicazione disponibile

Violetto di Mola



Violetto di Putignano



Verde di Putignano



Bianco di Taranto



RISULTATI DELL'ATTIVITÀ

Campo di carciofi risanati in produzione



Settimana
della
Biodiversità
Pugliese
Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

17-21
MAGGIO
2021