

La sostenibilità delle produzioni a denominazione di origine: evidenze scientifiche e prospettive di aggiornamento dei disciplinari di produzione

Carciofo di Paestum IGP, proposte di innovazione

Giampaolo Raimondi – Emilio di Stasio



PROPOSTA: OSSERVATORIO DEL CARCIOFO

Rete territoriale per monitoraggio climatico, fenologico e fitosanitario a supporto della filiera

1



MONITORAGGIO CLIMATICO E FENOLOGICO

Raccolta continua di dati meteo, rilievi fenologici e soglie termiche per seguire sviluppo dei capolini, precocità e calendario di raccolta.

2



RETE DI AZIENDE E CENTRALINE

Coinvolgimento di aziende pilota e nodi territoriali per costruire una base dati condivisa, rappresentativa degli areali produttivi.

3



ALLERTA E SUPPORTO DECISIONALE

Elaborazione di avvisi precoci su stress, ristagni, rischio fitosanitario e finestre ottimali per irrigazione, difesa e gestione agronomica.

4



VALORE PER FILIERA E IGP

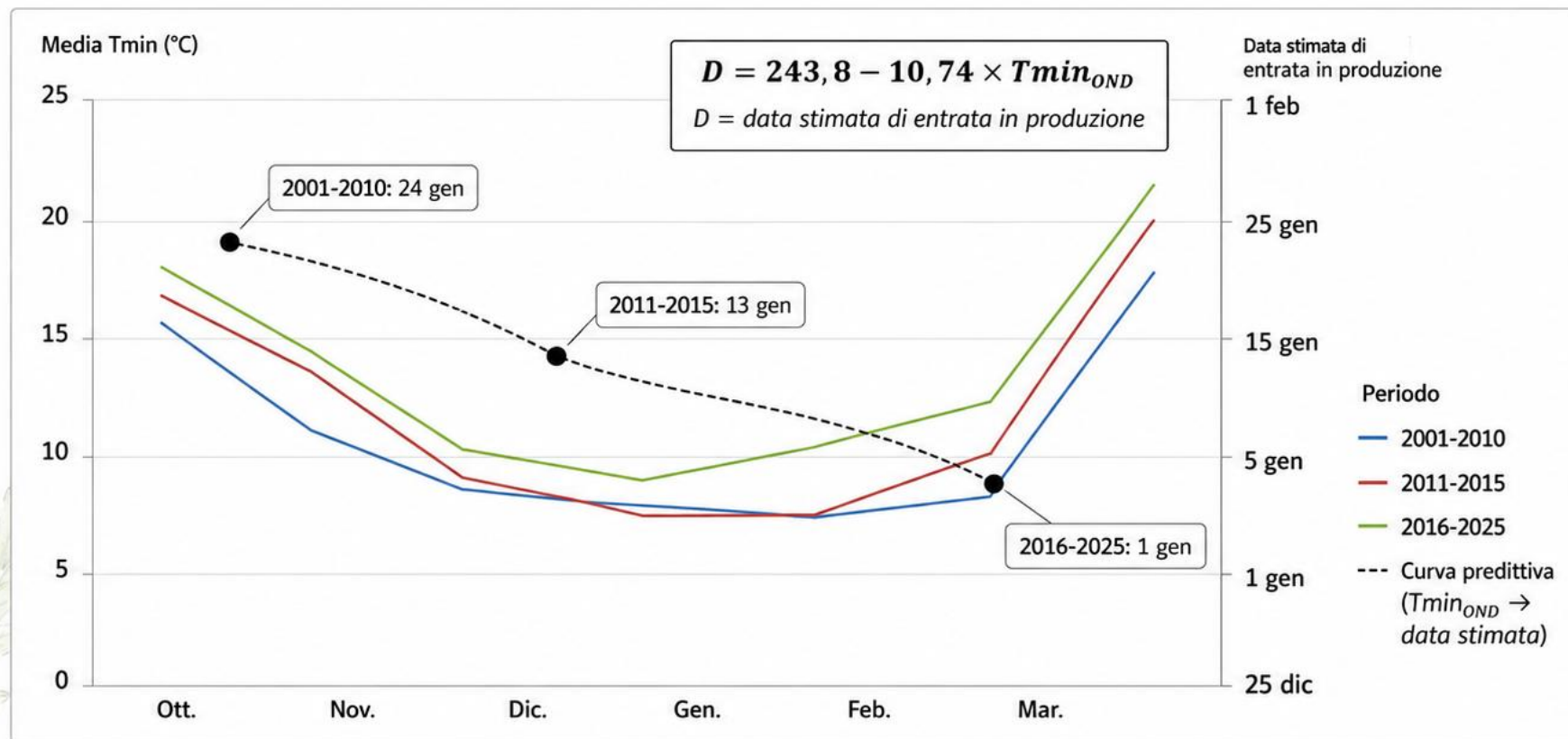
Strumento utile per adattamento climatico, programmazione produttiva, trasferimento dell'innovazione e supporto alla valorizzazione territoriale del carciofo.



L'Osservatorio del Carciofo trasforma dati e rilievi di campo in conoscenza utile per prevedere criticità, migliorare la gestione colturale e rafforzare la competitività della filiera.



Dalle Tmin al modello predittivo



Interpretazione

- La curva nera traduce le Tmin ottobre-dicembre in una data stimata di entrata in produzione.
- All'aumentare delle Tmin autunno-invernali, la data stimata si anticipa progressivamente.
- Il modello preliminare costituisce la base per la previsione di fioritura e raccolta.



Aumento delle Temperature Impatto sulla coltivazione del Carciofo di Paestum IGP

📍 Piana del Sele (SA) – Trend 2001–2025

+2 °C
Temperatura
media annua

Fino a 39 °C
Picchi estivi
(2022–2025)

> 50
giorni/anno
con Tmax ≥ 30 °C

2023
39,0 °C

2022
37,0 °C

2024–2025
37,0 °C

Effetti della caldo sulla coltura del carciofo

2 Febbraio
Inizio raccolta
IGP consentito

**Produzione
anticipata** ⚠️
Raccolta prima
della data IGP



Afide verde
Attacchi improvvisi
e collasso piante
Difficile da individuare

Marciumi molli
(Erwinia)

- Settembre–Ottobre
- Temperature elevate
- Pochi principi attivi disponibili



Stress post-trapianto
Blocco vegetativo fino a 20 giorni

Suoli pesanti + piogge autunnali

→ **Asfissia radicale e ristagni**

Non carenza idrica, ma eccesso d'acqua



Lumache

Danni alle giovani piante
Nessun controllo efficace

Criticità per la coltivazione

- ⚠️ Anticipo produzione vs disciplinare IGP
- 🐛 Maggiore pressione di afidi e marciumi
- 🐌 Gestione difficoltosa di lumache e infestanti
- 🌧️ Rischio marciumi in suoli argilloso-limosi
- 🔄 Sovrapposizione cicli varietà (precoce/tardivo)

Esigenze degli agricoltori

- ✓ Varietà più precoci e resilienti al caldo
- ✓ Principi attivi efficaci contro afidi, marciumi e lumache
- ✓ Adeguamento disciplinare IGP all'anticipo produttivo

Trend climatico in aumento → Necessità di strategie di adattamento urgenti

ANALISI DELLE INNOVAZIONI

Monitoraggio climatico e fenologico

Utilizzo di centraline, dati climatici e soglie termiche per prevedere anticipo della produzione, sviluppo dei capolini e calendario di raccolta.

Modelli previsionali e supporto alle decisioni

Introduzione di strumenti digitali per programmare irrigazione, difesa, trapianti e raccolta in funzione dell'andamento climatico.

Difesa integrata e necessità di Prodotti fitosanitari registrati

Applicazione di strategie mirate contro afidi, marciumi molli e lumache, basate su monitoraggio precoce, soglie di intervento e mezzi tecnici efficaci.



SOFTWARE

- Monitoraggio in tempo reale
- Alert service via email
- Calendario con le operazioni di campo e le segnalazioni delle malattie
- Previsioni meteo geo-localizzate
- Mappa integrata

MODULI AGRONOMICI

- Deficit di Pressione di Vapore (VPD)
- Punto di rugiada
- Somma luce / Daily light Integral (DLI)
- Gradi Giorno
- Evapotraspirazione e Fabbisogno irriguo

AGRICOLTURA BASATA SUI DATI

- Analisi dei dati storici e in tempo reale
- Statistiche dati micro-climatici
- Archiviazione ed esportazione dati
- Grafici comparati

PREDIZIONE

- Raccolto
- Insetti
- Fitopatologie
- Clima





Grazie per l'attenzione