



# VIII CONVEGNO NAZIONALE DEL CASTAGNO

14, 15 e 16 settembre 2022 - PORTICI - NAPOLI

## Indagine sugli effetti dell'utilizzo di diversi trattamenti ormonali e zuccheri sulla callogenesi della cv 'Marrone di Zocca'

**Alessandri S.<sup>1)</sup>, Domenichini C.<sup>1)</sup>, Bergonzoni L.<sup>1)</sup>, Defrancesco M.<sup>1)</sup>, Dondini L.<sup>1)</sup>**

1) DISTAL - Dipartimento di Scienze Agrarie e Alimentari, Università di Bologna, Italia



# INTRODUZIONE

La modernizzazione della castanicoltura italiana mira ad un miglioramento delle pratiche vivaistiche, capaci di rispondere alle diverse richieste del mercato italiano ed estero.

Per risolvere le diverse problematiche della propagazione vegetativa è stato sperimentato l'utilizzo della micropropagazione in vitro di diversi genotipi di castagno.

## MATERIALI E METODI

Sono stati indagati l'effetto di diversi trattamenti (a base di ormoni e zuccheri) nella proliferazione di callo nel genotipo 'Marrone di Zocca'. Dopo un mese, i calli formati sono stati posizionati su 14 tesi differenti con sali QL (Quoirin e Lepoivre) contenenti: tre livelli crescenti di due citochinine (6-benzilamminopurina e Meta-topolina), due zuccheri (Saccarosio o Maltosio) e quattro concentrazioni di auxine.

Base	Mt 30 (g/l)	Sc 30 (g/l)	BA (mg/l)	Meta-topolina (mg/l)	NAA (mg/l)	GA <sub>3</sub> (mg/l)
QL B 0.5	1 Mt	1 Sc	0.5			
QL BNG 05011	2 Mt	2 Sc	0.5		0.1	1
QL BNG 0511	3 Mt	3 Sc	0.5		1	1
QL BNG 0551	4 Mt	4 Sc	0.5		5	1
QL BNG 05101	5 Mt	5 Sc	0.5		10	1
QL B1	6 Mt	6 Sc	1			
QL B5	7 Mt	7 Sc	5			
QL mNG 05	8 Mt	8 Sc		0.5		
QL mNG 05011	9 Mt	9 Sc		0.5	0.1	1
QL mNG 0511	10 Mt	10 Sc		0.5	1	1
QL mNG 0551	11 Mt	11 Sc		0.5	5	1
QL mNG 05101	12 Mt	12 Sc		0.5	10	1
QL meta-top 1	13 Mt	13 Sc		1		
QL meta-top 5	14 Mt	14 Sc		5		

# RISULTATI

Dall'analisi statistica (Anova), sono state osservate differenze significative, tra le 14 tesi in esame, nello stadio di differenziazione del callo. In particolare, concentrazioni ormonali crescenti portano ad un maggiore imbrunimento dei calli con effetti maggiori nei substrati addizionati con Meta-topolina. A dosi più elevate di NAA si osserva un imbrunimento maggiore dei calli soprattutto nei substrati a base di Saccarosio rispetto al Maltosio.

