



“PROPAGAZIONE DEL NOCCIOLO PER TALEA”

Cecilia Contessa

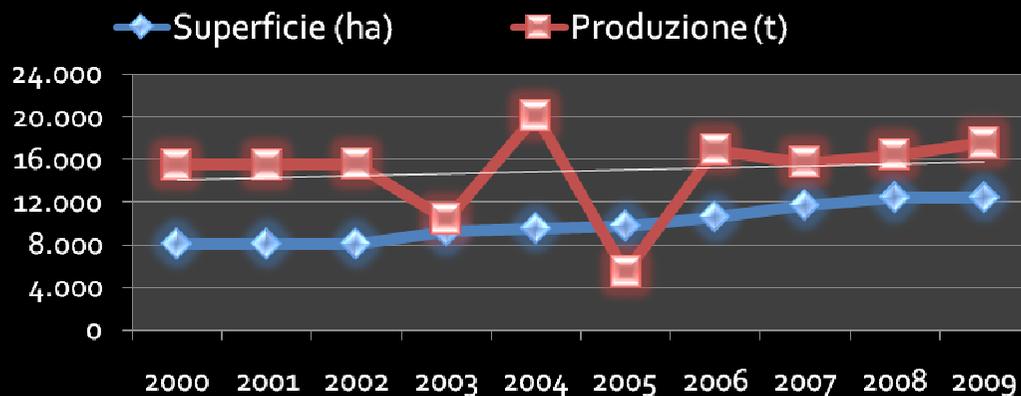
Dipartimento di Colture Arboree – Università degli Studi di Torino



**Filiera nocciolo: aspetti agronomici e tecnologici per il miglioramento
delle produzioni piemontesi**

Risultati del progetto CORIFIL
ALBA - 8 APRILE 2011

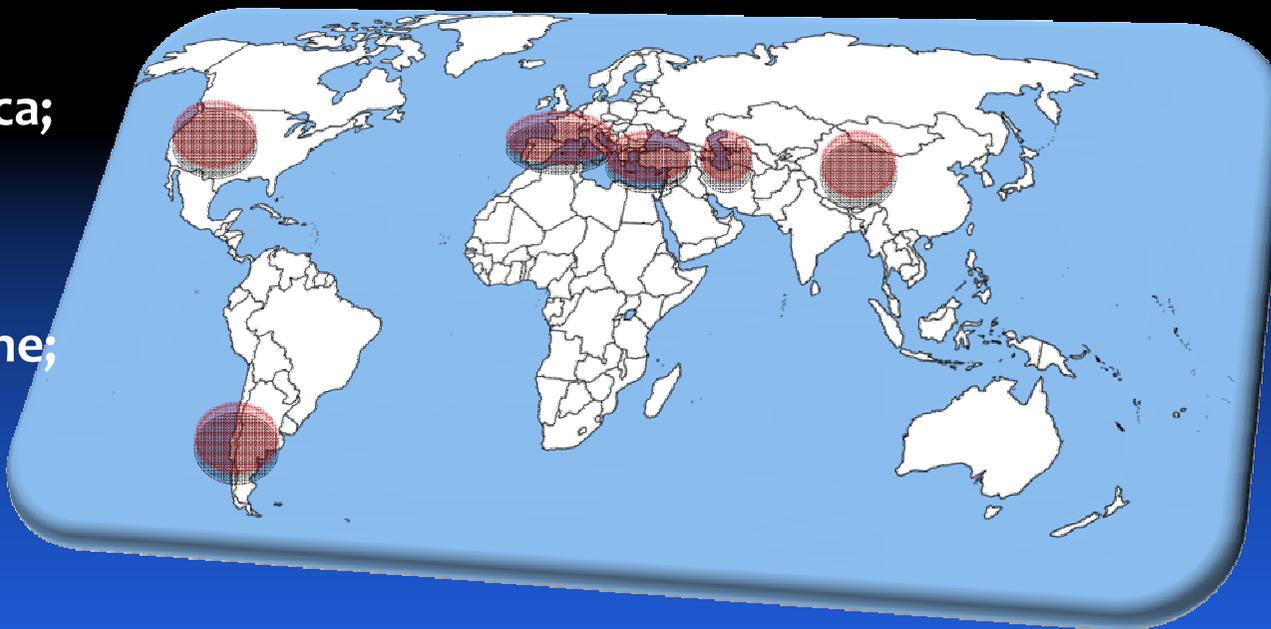
Situazione attuale



- Il Piemonte fornisce circa il 12% della produzione nazionale.
- Forte espansione della corilicoltura in Piemonte:

+54% (2000-2009)

- Rapida diffusione del nocciolo nell'Europa orientale e in Sudamerica;
- Potenziali effetti di competizione e ripercussioni economiche;
- Necessità di disporre di materiale vivaistico sufficiente.



Scopi della ricerca

Tecniche di propagazione alternative rispetto a quelle attualmente in uso



Materiale omogeneo, selezionato, di sicura identità varietale

TALEAGGIO



Studiare la risposta alla radicazione ed osservare l'azione di antagonisti dell'etilene sulla sopravvivenza delle gemme

Propagazione del nocciolo per talea

TALEA



Legnosa
Semi-legnosa
Erbacea

ORMONI
AUXINE
e
POLIAMMINE

- *Favorire la radicazione*
- *Aumentare % di talee che emette radici*
- *Aumentare numero e qualità delle radici*
- *Ottenere una radicazione uniforme*



Propagazione del nocciolo per talea

- Prova 2009 -

**Germogli
semi-legnosi da chioma**

APICALI



BASALI

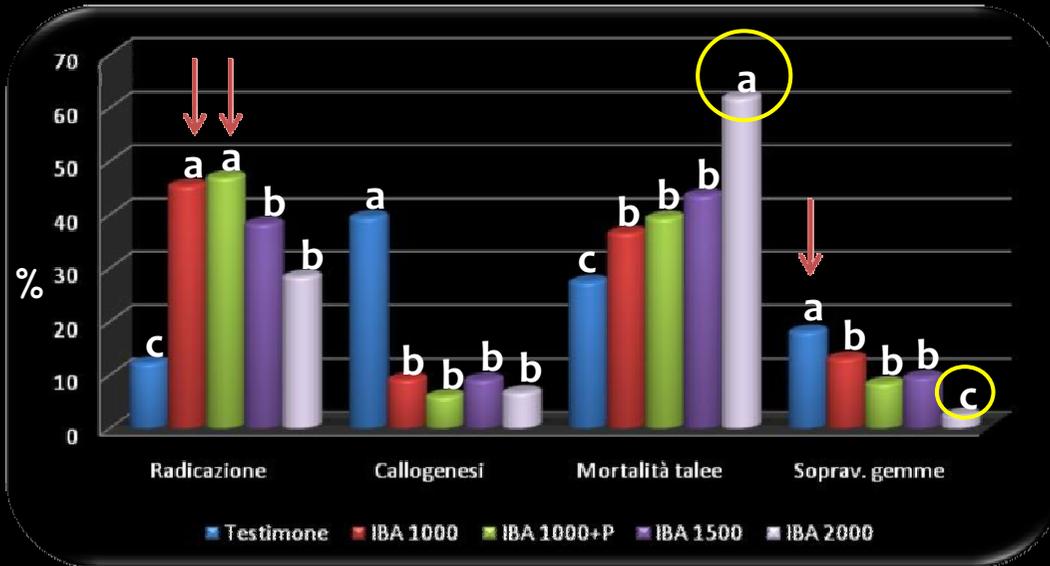
- ✓ *Tonda di Giffoni*
- ✓ *Tonda Gentile delle Langhe*
- ✓ *Daria*
- ✓ *Tonda Romana*

TESI 1	IBA 1000 mg/l
TESI 2	IBA 1500 mg/l
TESI 3	IBA 1000 mg/l PUTRESCINA 1600 mg/l
TESI 4	IBA 2000 mg/l
TESI 5	TESTIMONE NON TRATTATO



Risultati - Prova 2009 -

INFLUENZA TRATTAMENTO



IBA 1000 mg/L
IBA 1000 mg/L + PUTRESCINA



IBA 1500 mg/L
IBA 2000 mg/L

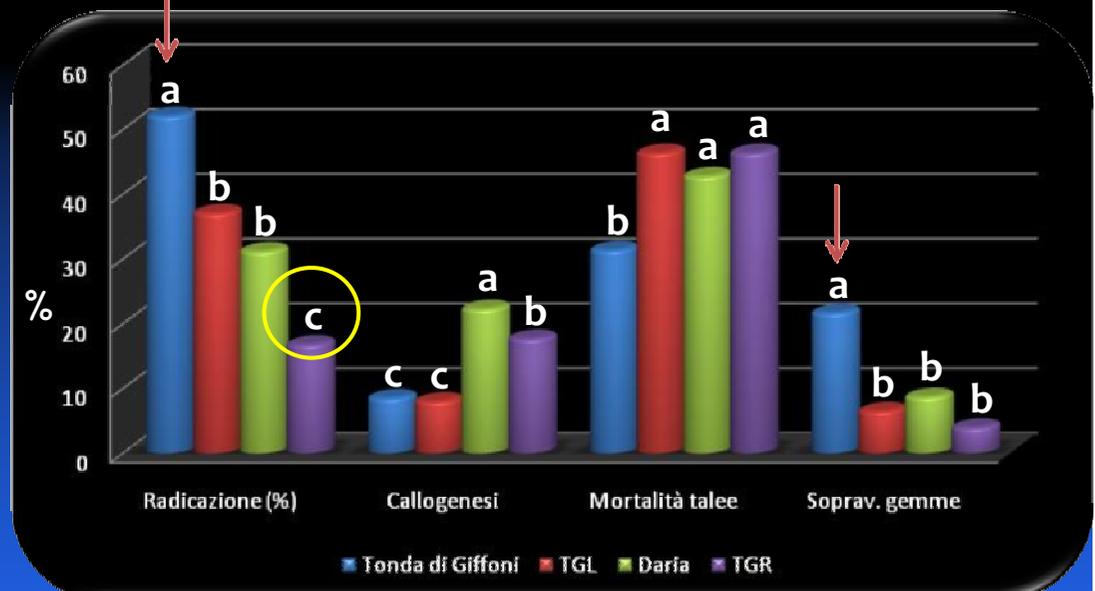


TGL
TESTIMONE



TGL IBA 1500 mg/L

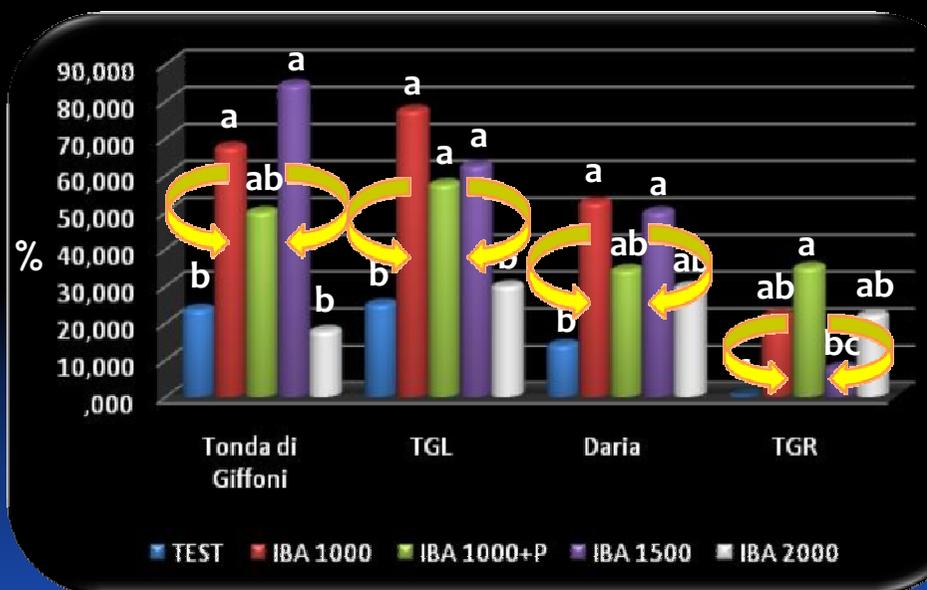
RISPOSTA DELLA CULTIVAR



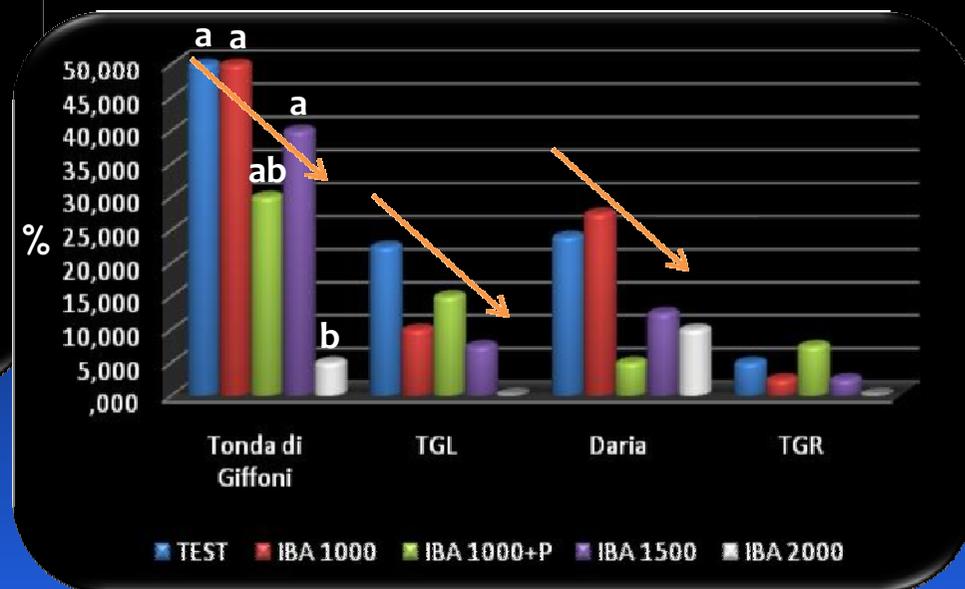
Risultati - Prova 2009 -

	Radicazione	Callogenesi	Mortalità	Soprav. gemme	N° radici per talea	Lungh. radici
Diametro (mm)	0,20*	-0,12	-0,31**	0,40**	0,09	0,05
Lunghezza (cm)	0,16*	0,02	-0,15	0,19*	0,13	0,07

RADICAZIONE



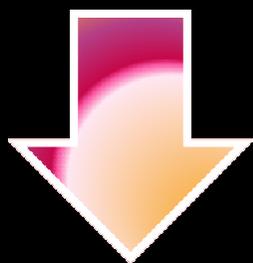
SOPRAVVIVENZA GEMME



Propagazione del nocciolo per talea

- Prova 2010 -

Germogli
semi-legnosi da chioma



BASALI

✓ *Tonda Gentile delle Langhe*

TESI 1	IBA 500 mg/l
TESI 2	IBA 1000 mg/l
TESI 3	IBA 1000 mg/l + 1-MCP
TESI 4	IBA 1000 mg/l + AgNO ₃
TESI 5	TESTIMONE NON TRATTATO

Risultati - Prova 2010 -

TGL TESTIMONE



TGL IBA 500 mg/L

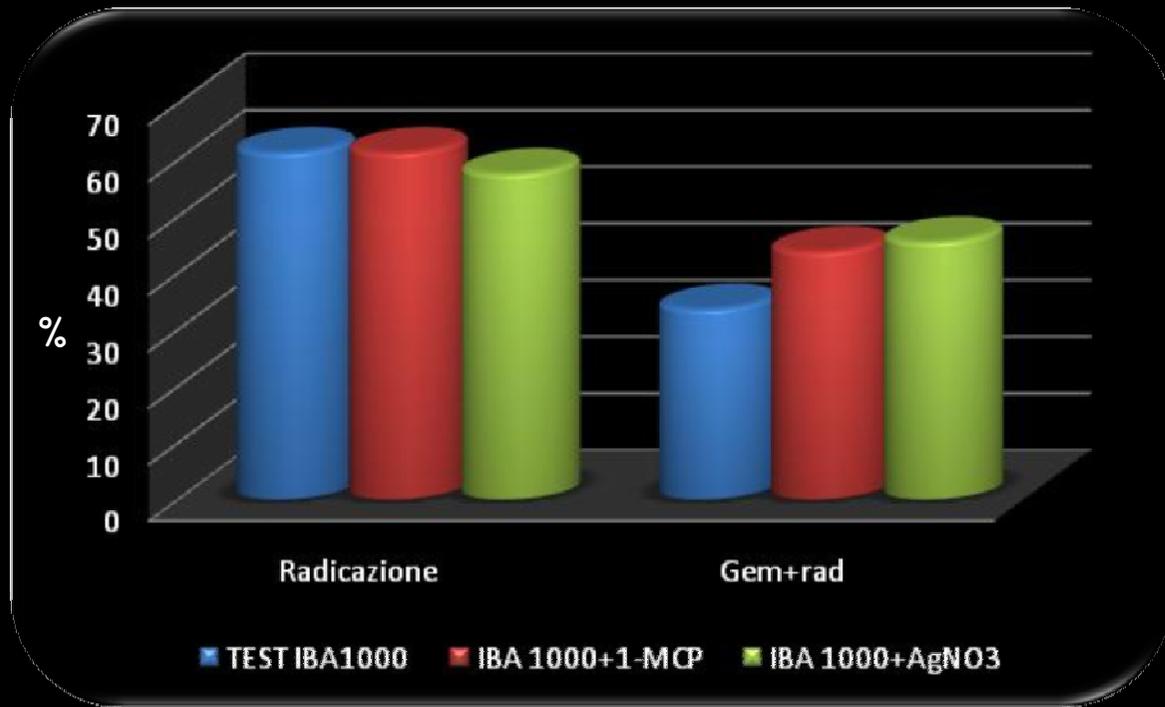


TGL IBA 1000 mg/L



Risultati - Prova 2010 -

TGL IBA 1000 mg/L



TGL IBA 1000 mg/L + 1 MCP

Conclusioni

- Nelle talee di nocciolo l'attitudine alla radicazione è fortemente influenzata dal genotipo, dal dosaggio ormonale e dal diametro della talea;
- Non è possibile definire un unico trattamento ottimale per tutte le cultivar;
- L'applicazione di alte concentrazioni di auxina porta ad effetti negativi sulla sopravvivenza delle gemme;
- L'applicazione di sostanze inibitrici dell'etilene ha ridotto l'abscissione delle gemme;
- Nella propagazione del nocciolo per talea sono preferibili dosi moderate di IBA.



GRAZIE