

# RECUPERO, CONSERVAZIONE, CARATTERIZZAZIONE VARIETALE E VALUTAZIONE SANITARIA DEL GERMOPLASMA DI FICO IN PUGLIA

ROSETI VINCENZO<sup>1</sup>, BOTTALICO Giovanna<sup>1</sup>, MONTILON Vito<sup>1</sup>, VENERITO Pasquale<sup>2</sup>, SILLETTI Maria Rosaria<sup>2</sup>, SAPONARI Antonella<sup>2</sup>, PALMISANO Francesco<sup>2</sup>, SAVINO Vito Nicola<sup>2</sup>, AKKAK Aziz<sup>3</sup>

1) Università degli Studi di Bari A. Moro, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (S.S.P.A.), Via G. Amendola 165/a/70126- Bari.  
2) Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia", Via Cisternino 28010- Locorotondo, Bari.  
3) Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE), Università degli Studi di Foggia, Napoli, 25 - 71121, Foggia, e-mail (Autore Corrispondente): vr.plants@gmail.com

Keywords: fico, selezione, caratterizzazione, risanamento

## Introduzione



Il fico presenta una variabilità incredibile di varietà presenti in Puglia, come testimoniano anche le diverse fonti bibliografiche edite. Tra le specie arboree che hanno retto l'economia agricola regionale si può dire che esso è stato, per importanza, al terzo posto dopo olivo e vite, una coltura di rapida entrata in produzione e di facile ed autonoma trasformazione dei frutti. Così come il pero è presente in tutto il territorio pugliese, essendo specie rustica e dalla forte adattabilità e costituiva importantissima fonte di reddito e fonte alimentare per le famiglie numerosissime degli anni della «fame».

Il presente lavoro è stato realizzato con il Progetto "Recupero del Germoplasma Frutticolo Pugliese" (Re.Ge.Fru.P.) finanziato dalla Regione Puglia con il Programma di Sviluppo Rurale Fears 2007-2013 Reg. (CE) 1968/2005 Misura 214 AZIONE 4 Sub azione a) e successivo trascinamento.



## Materiali e metodi

Le accessioni recuperate nelle diverse aree di coltivazione della Regione o già in conservazione presso i campi collezione sono state sottoposte ad accertamenti sanitari considerando sia gli agenti infettivi da quarantena sia quelli contemplati dalla normativa obbligatoria dal DM 14/4/1997 (Conformitas Agraria Comunitatis - CAC); quelle più interessanti, risultate infette sono state avviate a risanamento al fine di riportare lo stato sanitario minimo in accordo alla legislazione vigente.

Le tecniche utilizzate sono state la termoterapia o coltura *in vitro* di apici meristematici, da sole o in combinazione tra loro.

La Termoterapia è stata effettuata su piante *in vivo* o *in vitro*. Le piante sono state esposte a temperature di 36-38°C per periodi di tempo variabile di circa 2 -4 mesi. Durante tale trattamento dai getti nuovi si è proceduto al prelievo degli apici vegetativi. Quest'ultimi sono stati insemiati e moltiplicati *in vitro*. Un'altra tecnica utilizzata è stata la coltura *in vitro* di apici meristematici, ossia il prelievo di apici di 0,4-0,6 mm con l'ausilio di stereomicroscopio. Tutte le piante provenienti dal risanamento sono state sottoposte a saggi diagnostici di controllo.

Per ogni accessione recuperata sono stati eseguiti i diversi rilievi carpometrici e fotografici ai fini della redazione delle schede pomologiche. Per individuare eventuali casi di sinonimia/omonimia, sono state effettuate le analisi di caratterizzazione molecolare, eseguite dall'Università degli Studi di Foggia. Questo lavoro ha contribuito al riordino e alla classificazione del germoplasma esistente e costituisce le premesse indispensabili per lo studio, la tutela e la valorizzazione della biodiversità del fico.

Le accessioni recuperate e caratterizzate sono infine state conservate presso i diversi siti di conservazione *ex situ*.

## Tecniche di risanamento



## Risultati e conclusioni

L'attività ha consentito di ritrovare oltre 300 accessioni

La variabilità del fico è ampissima, oltre 200 delle accessioni ritrovate sono diverse soprattutto per la produzione di diversi tipi di fiori e forniti dal diverso colore della buccia, forma, epoca di maturazione, adattabilità all'essiccazione.

Oggi un ritrovato interesse ha spinto alcuni imprenditori agricoli ad investimenti coraggiosi per la produzione di fico fresco e per la trasformazione in essiccato e composte, ad esempio per la produzione del fico mandorlato, prodotto antichissimo dalle importanti proprietà nutrizionali. Anche il settore agriturismo ha dato, negli ultimi anni, un contributo sostanziale sia alla conservazione sia alla promozione di questo patrimonio, con l'impianto di piccoli ficheti per il consumo interno alla propria ristorazione. Il calendario di maturazione delle diverse varietà è in grado di assicurare frutta fresca per periodi che vanno da inizi di giugno fino a dicembre, grazie al sapiente lavoro degli agricoltori che le hanno selezionate.

N°	NOME ACCESIONE	COMUNE	REGIONE	N°	NOME ACCESIONE	COMUNE	REGIONE	N°	NOME ACCESIONE	COMUNE	REGIONE
1	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	1	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	1	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
2	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	2	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	2	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
3	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	3	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	3	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
4	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	4	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	4	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
5	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	5	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	5	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
6	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	6	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	6	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
7	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	7	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	7	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
8	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	8	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	8	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
9	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	9	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	9	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
10	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	10	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	10	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
11	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	11	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	11	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
12	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	12	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	12	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
13	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	13	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	13	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
14	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	14	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	14	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA
15	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	15	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA	15	ABBONDANZA	REGINA OTRANTO	COMBINIA

### Elenco varietà risanate

N°	GENOTIPI INDIVIDUATI
1	REGINA OTRANTO - COMBINIA
2	MONACA - NERA GALLONE
3	TESTA DI GATTO - PRAZZANO ROSSO
4	PACCA - MELENDUGNO - POTENTINO
5	FIORONE TONDO - ZINGARELLO - ZINGARELLO GRIGIO
6	CASCODIA - MELENDUGNO
7	PETRELLI - S. BASILIO
8	VERDE NATALE - ROSA SPASIMATO - VERDESCA TARDAVA
9	DE GRECI - COMA
10	FIORONE VERDE - CULIOMINO BIANCO
11	MARTANA - LIBRIE
12	PROCESSOTTO PINTO - PROCESSOTTO
13	RIGATO TURNESE - DOTTATO
14	CUCUDO DI GUAGLIANO - PATONA
15	TABACCHERA - POTENTINO BIANCO

Sinonimie ottenuti dall'analisi di 172 cultivar di fico analizzate per 10 loci microsatelli

