

## **Evoluzione fenologica di tre cultivar di mango coltivate in serra e in pieno campo in Sicilia**

**Scuderi D., Gianguzzi G., Tinebra I., Farina V.**

dario.scuderi@unipa.it

*Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) - Università degli Studi di Palermo  
Viale delle Scienze, ed. 4, Palermo.*

L'evoluzione fenologica dei germogli di tre cultivar internazionali di mango – *Keitt*, *Osteen* e *Tommy Atkins* – è stata osservata, dal momento della piena fioritura sino all'inizio della fase di maturazione dei frutti, su piante coltivate in pieno campo e in serra in Sicilia. Obiettivo della prova è stato quello di valutare l'effetto delle temperature sulla fenologia delle piante allevate all'aperto e sotto apprestamento protettivo. Lo scopo della coltivazione in serra del mango è quello di proteggere le piante dalle temperature minime durante l'inverno nei climi temperati e subtropicali, ma non è ancora nota la tolleranza delle piante alle temperature massime che possono essere raggiunte sotto la copertura in questi climi. A tale scopo, è stata monitorata la temperatura all'interno delle due stazioni ed è stato possibile osservare differenze importanti nelle temperature massime registrate durante l'estate. A seguito dell'avvenuta allegazione dei frutti delle tre varietà, è stata monitorata anche la crescita diametrica degli stessi e calcolato il tasso di crescita relativo. Quest'ultimo è stato messo a confronto con il numero di giorni dalla piena fioritura necessario per raggiungere le dimensioni finali dei frutti nelle due condizioni colturali. Si è osservato che le piante coltivate all'interno della serra raggiungono le macro-fasi fenologiche della fioritura, dell'allegazione e della maturazione dei frutti, con un anticipo di almeno 30 giorni rispetto alle stesse piante coltivate in pieno campo. Le curve di crescita dei frutti, invece, mostrano un effetto di rallentamento della stessa nei frutti cresciuti all'interno della serra, rispetto a quelli, delle medesime varietà, sviluppatasi in pieno campo. Se da un lato la presenza della serra consente di anticipare il posizionamento sul mercato del prodotto fresco dall'altro occorre prestare attenzione all'evoluzione delle fasi fenologiche della pianta e alla maturazione del frutto.

**Parole chiave:** *Mangifera indica* L., frutticoltura protetta, fenologia, clima mediterraneo, crescita del frutto.