

Risposte vegetative e produttive di sei cultivar di fragola unifere e rifio- renti sottoposte a diverse quantità di ore di freddo

Marcellini M., Mazzoni L., Balducci F., Mezzetti B., Capocasa F.

micol.marcellini@staff.univpm.it

*Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche,
60131 Ancona, Italia*

Le cultivar di fragola richiedono l'esposizione ad un adeguato numero di ore di freddo per superare la dormienza e garantire un'elevata produzione. Questa conoscenza è fondamentale per le varietà unifere ma risulta interessante verificare anche il comportamento delle nuove cultivar rifio-
renti e diventa ancor più rilevante per l'effetto che il cambiamento climatico sta determinando nella mitigazione delle temperature invernali, con conseguenze sullo sviluppo vegeto-riproduttivo delle piante.

Studi sul fabbisogno in freddo delle nuove cultivar di fragola risultano quindi molto importanti per riuscire a prevedere in modo più preciso i loro possibili areali di coltivazione. Con questo fine, si è studiata la risposta vegeto-riproduttiva di tre cultivar unifere ("Romina", "Sibilla", "Cristina") e tre rifio-
renti ("Albion", "Monterey", "S. Andreas") trattate con una diversa quantità di ore di freddo (1200, 700, 400, 0 ore a 4 °C). In particolare, sono stati valutati parametri vegetativi (altezza della pianta, lunghezza del picciolo fogliare, numero delle foglie, numero delle infiorescenze) e produttivi (indice di precocità, peso medio dei frutti, produzione commerciale, totale e scarto). I risultati hanno dimostrato che le piante non sottoposte ad ore di freddo, mostravano un habitus più compatto in termini di altezza della pianta e di lunghezza del picciolo fogliare. Inoltre, un maggior numero di infiorescenze è stato registrato con una diminuzione delle ore di freddo. Risultato interessante è che in assenza di ore di freddo, le differenze di epoche di maturazione tra varietà unifere precoci e tardive si sono annullate. Le cultivar rifio-
renti hanno presentato la stessa epoca di maturazione per le piante sottoposte a 0 e 1200 ore. Infine, l'intervallo da 0 a 400 ore di freddo risulta essere il fabbisogno ottimale in termini di resa produttiva per le cultivar rifio-
renti.

Parole chiave: *Fragaria x ananassa*, fabbisogno di freddo, dormienza, cultivar unifere, cultivar rifio-
renti.