

Effetti della scarificazione chimica e della sonicazione sull'efficienza di germinazione degli acheni di fragola

Marcellini M., Pergolotti V., Capocasa F., Mezzetti B., Sabbadini S.

micol.marcellini@staff.univpm.it

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

La fragola è una specie diffusa in tutto il mondo ed occupa un ruolo importante negli areali frutticoli. La necessità di soddisfare le richieste dei consumatori è uno dei principali motivi dell'ampliamento del panorama varietale delle fragole. L'attività di miglioramento genetico svolta presso il D3A dell'Università Politecnica delle Marche mira a realizzare e selezionare nuovi genotipi di fragola di elevato valore qualitativo e nutrizionale. Incrementare la percentuale di germinazione degli acheni della fragola è un aspetto di notevole importanza nei programmi di miglioramento genetico, poiché ridurrebbe la perdita di genotipi potenzialmente valutabili. La bassa efficienza di germinazione è collegata allo stato fisiologico della dormienza. L'obiettivo dello studio è di superare la dormienza attraverso strategie che riducano i tempi e incrementino il tasso di germinazione. L'esperimento ha messo a confronto la tecnica di scarificazione chimica da sola o combinata all'utilizzo di ultrasuoni. Gli acheni sono stati immersi in H₂SO₄ (95%) per 0 (controllo) e 35 minuti, mentre il bagno ad ultrasuoni è stato applicato per 0, 20, 45 e 60 secondi. Il conteggio del numero di semi germinati è stato effettuato dopo 14 giorni dalla semina. La sola scarificazione chimica è risultata essere il trattamento con maggior percentuale di germinazione; valori leggermente inferiori sono stati ottenuti combinando la scarificazione chimica con gli ultrasuoni.

Parole chiave: *Fragaria x ananassa*, miglioramento genetico, dormienza, scarificazione chimica, sonicazione.