

Effetto di trattamenti postraccolta sulla qualità e sulla vase life di rose (*Rosa hybrida*) recise

Giacomo Cocetta¹, Alice Trivellini², Antonio Ferrante¹

antonio.ferrante@unimi.it

¹ Università degli Studi di Milano., Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Via Celoria, 2, 20133 Milano, Italia.

² Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà 33, 56127 Pisa, Italia.

La rosa (*Rosa hybrida*) è tra le specie più importanti nel panorama mondiale dei fiori recisi. La sua *vase life* è abbastanza breve e varia da 6 a 10 giorni, a seconda delle condizioni di conservazione. La senescenza di fiori e foglie è il principale responsabile delle perdite di qualità e influenza fortemente la commercializzazione di questa specie ornamentale.

Lo scopo di questo lavoro è stato quello di valutare gli effetti dei diversi trattamenti sulla qualità e durata postraccolta di rose recise. Le rose tagliate (fiori e foglie) sono state trattate per 24 ore con diverse classi di composti tra cui elicitatori chimici (acido salicilico SA, benzotiadiazolo – BTH) e molecole di segnale (perossido di idrogeno). Durante la *vase life*, il colore dei fiori, i livelli di clorofilla e la fluorescenza della clorofilla *a* nelle foglie, sono stati monitorati in modo non distruttivo. Campionamenti di foglie e fiori sono stati effettuati alla raccolta (T0) e dopo 7 giorni (T7) di *vase life* a 25 ° C (UR 55%) e su tali campioni sono stati misurati i livelli di perossidazione lipidica e di composti fenolici.

I risultati preliminari hanno mostrato che i trattamenti con BTH hanno determinato una diminuzione più marcata del contenuto idrico e una lieve variazione nel colore del fiore. I trattamenti con BTH e SA hanno aumentato il contenuto di clorofilla nelle foglie dopo 7 giorni. Il perossido d'idrogeno e l'acido salicilico, hanno consentito di ottenere una minore percentuale di fiori danneggiati durante la *vase life*.

Keywords: elicitatori chimici, senescenza, composti fenolici, TBARS, molecole di segnale, fiori recisi