

Università degli Studi di Torino  
Master in Sostenibilità Socio Ambientale delle Reti Agroalimentari

*Abstract dell'elaborato per la prova finale del Master*

**Candidata:** Nicole Mélanie Falla

**Titolo:** Sostenibilità della produzione del fiore edule: analisi del profilo ambientale dalla coltivazione al post-raccolta di *Begonia semperflorens* e *Viola cornuta*

I fiori eduli, da secoli utilizzati per l'alimentazione umana, contribuiscono a migliorare l'apparenza estetica ed il gusto del cibo, oltre ad avere effetti benefici sulla salute umana. Sono tuttavia altamente deperibili, oltre che poco conosciuti dal consumatore, motivo per cui spesso rischiano di rimanere invenduti sugli scaffali.

Questo lavoro, parte di un progetto più ampio incentrato sulla valorizzazione della filiera del fiore edule, è stato uno studio preliminare volto alla raccolta di informazioni sulla produzione e sul comportamento in post-raccolta di due specie di fiori commestibili: *Begonia semperflorens* e *Viola cornuta*.

L'analisi del loro ciclo produttivo è stata utile per mettere in evidenza gli *input* principali della produzione di fiori in vaschetta o di piante fiorite in vaso, dimostrandosi propedeutica ad uno studio LCA (*Life Cycle Analysis*) che restituirà informazioni sulla sostenibilità della produzione del fiore edule.

Le prove in post-raccolta hanno permesso di ottenere informazioni sulla *shelf life* e sul mantenimento delle caratteristiche nutraceutiche (polifenoli totali, antociani e capacità antiossidante) dei fiori sottoposti a diversi tipi di trattamento (temperature e packaging diversi).

Complessivamente questi dati saranno utili per caratterizzare meglio la filiera produttiva del fiore edule e confrontarne l'impatto ambientale con quello di altri prodotti florovivaistici e ortofrutticoli.