

## Effetto dell'incisione anulare del tronco sulla qualità dei frutti di kiwi a polpa gialla

Donati I.<sup>1</sup>, Onofrietti C.<sup>1</sup>, Spinelli F.<sup>1\*</sup>, Xylogiannis E.<sup>2</sup>

francesco.spinelli3@unibo.it

<sup>1</sup>Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna, Viale G. Fanin 44, 40127 - Bologna

<sup>2</sup>Zespri International, 400 Maunganui Road, Mt Maunganui, NZ

Il kiwi a polpa gialla (*Actinidia chinensis* var. *chinensis*) è una delle colture frutticole maggiormente redditizie e rappresenta un comparto strategico per la frutticoltura italiana. I principali consorzi di produzione del kiwi giallo classificano al produzione in base a pezzatura e grado di sostanza secca dei frutti. Quest'ultima, infatti, ha una correlazione molto forte con il grado zuccherino alla maturazione e con l'apprezzamento da parte dei consumatori.

Per tale motivo, negli ultimi anni è aumentato l'interesse da parte dei produttori e dei tecnici per le metodologie in grado, in pre-raccolta, di incrementare la sostanza secca nei frutti. L'incisione anulare o girdling può influire positivamente sull'accrescimento del frutto e l'accumulo di sostanza secca. Interrompendo il flusso di fotoassimilati verso le radici, il girdling potrebbe però anche avere effetti cronici sulla salute della pianta e sull'accumulo di sostanza di riserva. Il nostro studio riporta i risultati di 3 anni di ricerca sull'effetto dell'anulatura del tronco sia sulla qualità della frutta e la loro conservabilità, sia sulla ripartizione delle sostanze di riserva nei vari organi della pianta. Le diverse strategie di anulatura hanno incrementato sia la pezzatura, sia il grado di sostanza secca con un effetto diverso a seconda dell'epoca di raccolta (precoce, convenzionale o tardiva). Ciò ha permesso di aumentare non solamente le produzioni medie per ettaro, ma anche il valore commerciale delle produzioni stesse con un'incremento di fatturato per i produttori, al netto delle spese aggiuntive, variabile dal 7 al 44%. Da valutare in un futuro, saranno strategie di armonizzazione del girdling con altre pratiche per aumentare la qualità come la fertilizzazione foliare e l'uso di bioregolatori.

**Parole chiave:** *Actinidia chinensis* var. *chinensis*, girdling, sostanza secca, pezzatura.