

N.8/2023

@cersaa_news: la newsletter curata dal Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola di Albenga

Agrumi, nuove varietà ad alto valore nutrizionale con il gene editing

Agrumi, l'emblema dell'alimento nutraceutico: quello che oltre ad esser buono fa anche bene, grazie all'alto contenuto di vitamina C, fibre, antiossidanti e altre sostanze nutraceutiche

Un team del Centro di Ricerca di Olivicoltura, Frutticoltura e Agricoltura del CREA condotto dalla Dott.ssa Concetta Licciardello, ha condotto uno studio sul miglioramento genetico ottenendo frutti ancora più ricchi di sostanze nutraceutiche grazie alla **tecnologia del gene editing**, che permette di agire con elevata precisione su singole parti del DNA di un organismo.



Cosa si intende per gene editing?

Si tratta di un sistema di modificazione genetica basato sull'utilizzo di **forbici molecolari** che, agendo in maniera mirata, correggono una piccolissima regione del gene, disattivandolo. Questo approccio consente di mantenere del tutto integro il resto del patrimonio genetico di una pianta, intervenendo esclusivamente sul carattere che si vuole correggere.



Come viene applicata la tecnologia sugli agrumi?

Esistono arance ricche in **antocianine**, che colorano di rosso intenso i frutti, e la cui importanza è riconducibile alle proprietà antiossidanti e antitumorali che possiedono; esistono anche agrumi con **licopene**, altro pigmento che colora di rosa la polpa di alcune varietà, e altamente salutistico.

Si è pensato quindi di sfruttare il gene editing per **coniugare entrambi i composti in un unico agrume**, che produca sia antocianine sia licopene.

Quali risultati sono stati raggiunti?

Attualmente è stato verificato il **corretto funzionamento** della tecnica.

Il miglioramento genetico è stato già utilizzato per disattivare geni di suscettibilità al cancro batterico degli agrumi e introdurre la resistenza a tale malattia ma è la prima volta che viene utilizzato per migliorare un carattere qualitativo del frutto.

Leggi l'intervista completa [qui](#)

Economia circolare per le Startup: il video di progetto EcoCircUS



Le aziende che hanno partecipato al progetto **EcoCircUS** finanziato dal programma Interreg Marittimo 2014-2020 raccontano in questo video il proprio percorso e i risultati dell'affiancamento con esperti del settore per l'ideazione di un **Piano di Business Circolare**. Il progetto ha permesso alle aziende di acquisire conoscenze e competenze sui temi di: economia circolare, marketing, business model, comunicazione ed opportunità di finanziamento.

Il *Chondrostereum purpureum* infetta per la prima volta l'uomo

Per la prima volta un uomo è stato infettato da *Chondrostereum purpureum*, fungo responsabile del "mal del piombo" o della "malattia delle foglie d'argento", patologia che fino ad ora aveva colpito solo i vegetali (in modo particolare piante appartenenti alla famiglia delle rosacee con una particolare predilezione per il genere Prunus).

Il primo caso registrato dalla letteratura scientifica è stato reso pubblico in India circa 10 giorni fa. Ad essere colpito dall'infezione un paziente di 61 anni, un micologo, non affetto da nessuna patologia cronica.



Nuove soluzioni Syngenta per il florovivaismo

Mercoledì 12 aprile 2023 alle ore 18.00 si terrà l'incontro organizzato da Syngenta in collaborazione con Florcoop Sanremo "Nuove soluzioni Syngenta per il florovivaismo". Interverranno **Alessandro Aquino** (Syngenta Professional Solutions Italy), **Andrea Minuto** (Direttore Scientifico CeRSAA), **Pasquale Restuccia** (Florcoop) e **Franco Toni** (Syngenta Italy).

Durante l'incontro verranno condivise le esperienze sperimentali di utilizzo dei formulati Alibi Flora e Mainspring.



Syngenta, in collaborazione con Florcoop Sanremo s.c.a., ha il piacere di invitarvi all'incontro.

Nuove soluzioni Syngenta per il florovivaismo

Mercoledì 12 aprile 2023 - ore 18.00

presso
"Florcoop Sanremo s.c.a.", Via Regione Perlano, 248 - 18019 Taggia (IM)

Clicca [qui](#) per il programma completo

[Visita il sito](#)

Per eventuali domande e approfondimenti, puoi scrivere al seguente indirizzo <mailto:agrinews@cersaa.it>