

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

## CORSI CONDUTTORE AZIENDA AGRICOLA

AUTORIZZATI CON DECRETO 35319/2017

Validi per dimostrazione requisiti **capacità professionale** in agricoltura e richiesta di **finanziamenti UE**Info [www.eurotrainer.it](http://www.eurotrainer.it) - [info@eurotrainer.it](mailto:info@eurotrainer.it)LES SOINS DE  
PHARMACIEN

Ultimo: [Per Sicilia misura 6.4 bandando da 8 milioni per la produzione di energia da fonti rinnovabili](#)

# Sicilia Agricoltura

HOME AGROALIMENTARE E ZOOTECCIA AGRONOMI NEWS BANDI COLTURE

BIOLOGICO OLIO VINO E VITE COME FARE PER ECONOMIA E LAVORO EVENTI

GUIDE INFORMAZIONI UTILI NORME PSR SICILIA INNOVAZIONE PESCA VIDEO

CHI SIAMO CONTATTI



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana



CORSI

CONDUTTORE AZIENDA  
AGRICOLA

AUTORIZZAZIONE N. 35319/17

Validi per dimostrazione requisiti **capacità professionale**  
in agricoltura e richiesta di **finanziamenti UE**  
Info [www.eurotrainer.it](http://www.eurotrainer.it)

Questo sito utilizza cookies tecnici e di analisi statistica, propri e di terze parti. Per maggiori informazioni sui cookie, conoscere i cookie utilizzati dal sito ed eventualmente disabilitarli, consulta la nostra pagina [Privacy Policy](#)

Ok

Rifiuto

Leggi di più

# Da Crisp-Cas9 ecco il super pomodoro



LES SOINS DE  
PHARMACIEN

📅 4 Novembre 2018 👤 Giuseppe Morello 🍷 CRISPR, pomodoro ✎ Modifica

Una collaborazione internazionale ha usato la nuova tecnica di editing genomico per produrre una varietà di pomodoro molto ricca di licopene, una sostanza antiossidante preziosa per la salute. Il risultato è stato ottenuto in una sola generazione a partire dalla specie selvatica sudamericana *Solanum pimpinellifolium*, da cui sono derivate, dopo secoli di ibridazioni, le varietà di pomodoro che consumiamo oggi.

Ci sono voluti centinaia di anni di incroci e ibridazioni – migliaia, nel caso dei cereali – per ottenere varietà di vegetali adatte al consumo umano, coltivabili e di resa sufficiente come quelle attuali, in grado di garantire ottime rese. Spesso, però, questi processi hanno reso le cultivar più sensibili alle malattie e più povere di vitamine, nutrienti e sapore.

Tornare indietro, tuttavia, è possibile. Un gruppo di ricercatori brasiliani, statunitensi e tedeschi guidati da Jörg Kudla dell'Università di Münster è infatti riuscito a creare per la prima volta una nuova varietà di pomodoro a partire da una pianta selvatica in una singola generazione. Il risultato, descritto su "Nature Biotechnology", è stato ottenuto usando CRISPR-Cas9, la metodica che da alcuni anni ha rivoluzionato l'ingegneria genetica, grazie alla possibilità d'intervenire su uno o più geni con una correzione molto precisa.



La scelta dei ricercatori è caduta su *Solanum pimpinellifolium* una



LES SOINS  
PHARMACIEN

EN SAVOIR PI

## Iscriviti alla nostra Newsletter

Email \*

Iscriviti

Manteniamo i tuoi dati riservati e condividiamo i tuoi dati solo con terze parti che rendono possibile questo servizio [Leggi la nostra informativa sulla privacy completa.](#)

## Seguici su Telegram



Telegram

Questo sito utilizza cookies tecnici e di analisi statistica, propri e di terze parti. Per maggiori informazioni sui cookie, conoscere i cookie utilizzati dal sito ed eventualmente disabilitarli, consulta la nostra pagina [Privacy Policy](#)

Ok

Rifiuto

Leggi di più



Progenitrice delle varietà di pomodoro moderne, *S. pimpinellifolium* ha però un aspetto molto diverso: i suoi frutti sono grandi come un pisello, ma molto più saporiti. Inoltre, ha un

contenuto nettamente maggiore di licopene, una sostanza naturale nota per le sue proprietà antiossidanti.

Grazie a CRISPR-CAS9, Kudla e colleghi hanno introdotto piccole modificazioni genetiche in sei geni cruciali per la domesticazione della pianta e la resa del raccolto. Hanno così ottenuto un frutto tre volte più grande di quello selvatico e molto più allungato, un numero di frutti per grappolo dieci volte più elevato e una pianta più compatta.

“Questo metodo permette di partire dall’inizio e d’iniziare un processo di domesticazione completamente nuovo: nel processo, possiamo usare tutta la conoscenza della genetica vegetale e della ibridazione delle piante che si è accumulata in diversi decenni di studi”, ha spiegato Kudla. “In questo modo, possiamo preservare il potenziale genetico e le proprietà particolarmente vantaggiose delle varietà selvatiche, ottenendo al contempo una varietà con le caratteristiche più utili per la coltivazione, e il tutto in un tempo molto breve”.

Un’altra importante proprietà è il contenuto di licopene della nuova varietà, più che raddoppiato rispetto alla varietà selvatica, e circa cinque volte più alto rispetto alle varietà che attualmente arrivano sulle nostre tavole.

“Si tratta di un’innovazione decisiva che non può essere ottenuta con le tecniche convenzionali d’ibridazione e con i pomodori attualmente coltivati”, ha concluso Kudla. “Il licopene può aiutare a prevenire il cancro e le malattie cardiovascolari: da questo punto di vista, il pomodoro che abbiamo ottenuto ha probabilmente un valore aggiunto in confronto ai pomodori coltivati convenzionali e ad altre specie vegetali che contengono licopene solo in quantità molto limitate”.

Questo sito utilizza cookies tecnici e di analisi statistica, propri e di terze parti. Per maggiori informazioni sui cookie, conoscere i cookie utilizzati dal sito ed eventualmente disabilitarli, consulta la nostra pagina [Privacy](#)

[Policy](#)

Ok

Rifiuto

Leggi di più



## Informazioni utili



Agroalimentare e  
Zootecnia

Informazioni utili

## I numeri del settore ovino in Sicilia

📅 24 Febbraio 2019 👤

Sicilia Agricoltura 💬

Commenti disabilitati

In Sicilia sono 8.696 le aziende di ovini. Il dato è aggiornato alla fine di gennaio di quest’anno. Un numero



Cosa

prevede la finanziaria 2018 per l’agricoltura

📅 23 Gennaio 2019 💬

Commenti disabilitati



Nel  
2019