

VERTICAL FARMING

La coltivazione del futuro - Il futuro della coltivazione

”

**COLTIVARE IN VERTICALE NON È
PARAGONABILE AL CONCETTO DI
AGRICOLTURA CONOSCIUTO
FINO AD OGGI.**




Fin dall'antichità si è coltivato a cielo aperto, affinando i cicli e seguendo le stagioni, affrontando siccità, alluvioni, malattie delle piante ed attacchi da parte di patogeni.

Nel tempo si sono progettate serre sempre più tecnologiche ed automatizzate per cercare di efficientare le produttività riducendo queste problematiche.

OGGI L'INNOVAZIONE
HA FATTO UN ALTRO
PASSO AVANTI.

“



DAL CONNUBIO TRA
INNOVATIVE TECNICHE
DI COLTIVAZIONE FUORI
SUOLO, CHE ARRIVANO
A RIDURRE FINO AL 95% I
CONSUMI IDRICI
RISPETTO AI METODI
TRADIZIONALI...

... E LE TECNOLOGIE
DI ULTIMA
GENERAZIONE
DELLA SMART
AGRICOLTURE ...



 **cultipharm**

**...NASCE UN NUOVO
METODO DI CONCEPIRE
LA COLTURA E IL SUO
CICLO VITALE.**





IL FITOTRONE

Struttura contenente le colture di interesse declinabili in diverse soluzioni applicabili agli ambienti più differenti, che separa la coltivazione dall'ambiente esterno isolandola sia termicamente che dall'attacco di potenziali patogeni.

VANTAGGI

rispetto ai sistemi di agricoltura tradizionali

SIMULAZIONE DI QUALSIASI CONDIZIONE CLIMATICA
IN QUALSIASI PERIODO DELL'ANNO

CREAZIONE DI CICLI LUCE/BUIO OTTIMIZZATI PER
OGNI SPECIE PRESENTE

POSSIBILI APPLICAZIONI DI STRESS TERMICI, LUMINOSI,
IDRICI, DI PH E DI NUTRIENTI PER MASSIMIZZARE GLI
ATTIVI

NESSUNA PROBLEMATICA DI IPOXIA DELLE RADICI O
DI STRESS DI OSSIGENO, COME AVVIENE NEI CLASSICI
SISTEMI IDROPONICI

● NESSUNA NECESSITÀ DI UTILIZZARE PESTICIDI ED
ERBICIDI

● PRODUTTIVITÀ AL M³ E NON PIÙ AL M², POTENDO
SVILUPPARE I COLTIVATORI IN VERTICALE

● PERSONALE RIDOTTO AL MINIMO GRAZIE
ALL'ELEVATA AUTOMAZIONE DEL SISTEMA E DEGLI
ALGORITMI CHE DIRIGONO LA COLTIVAZIONE.

● POSSIBILE RIQUALIFICAZIONE DI IMMOBILI O
SPAZI INUTILIZZATI SENZA NECESSITÀ DI
TERRENI COLTIVABILI

ZAFFERANO

.....
Crocus sativus

E' una specie largamente studiata in sistemi di coltivazione innovativi dato l'elevato prezzo di vendita della spezia derivabile. La sua preziosità è data dall'elevata mano d'opera necessaria per la raccolta del fiore e dei suoi stimmi, che si focalizza in un breve lasso temporale, e la bassa resa a bulbo. Tramite il sistema proposto è possibile effettuare fino a *quattro cicli produttivi all'anno anziché uno*, prevedendo la fioritura in un arco temporale più ampio. Questo permette l'ottimizzazione della mano d'opera, aumentando così l'efficacia della raccolta.

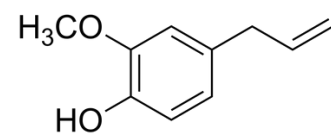
BASILICO SACRO

Ocimum tenuiflorum

Il basilico sacro è una pianta officinale della stessa famiglia del basilico comune. Viene largamente utilizzato nella medicina classica orientale per le sue proprietà adattogene e di lotta contro le patologie cardiovascolari. I suoi estratti vengono impiegati per ulcere e problemi all'apparato gastrointestinale. Vanta un'elevata concentrazione di vitamine A e C, calcio, zinco, ferro e clorofilla.

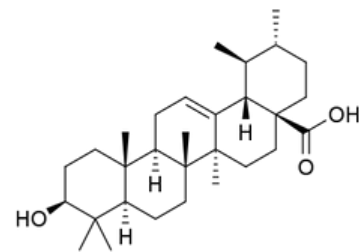


MOLECOLE BIOATTIVE E INTERAZIONI CON L'ORGANISMO



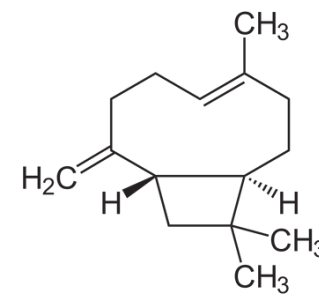
Eugenolo

Principale costituente e molecola chiave per il trattamento di diabete tipo 2. L'eugenolo ha inoltre attività disinfettante e leggere proprietà anestetiche locali ed antinfiammatori.



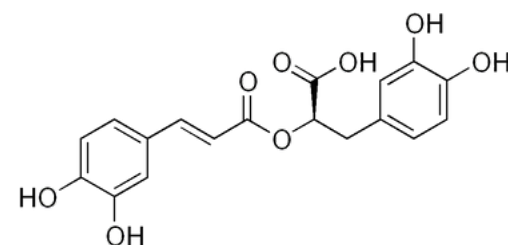
Acido ursolico

Studi in vitro hanno dimostrato che può inibire la proliferazione di vari tipi di cellule tumorali. Viene utilizzato ad oggi come precursore per molecole farmaceutiche per il trattamento di differenti categorie tumorali.



β -cariofillene

Questa molecola è stata oggetto negli ultimi anni di numerosi studi che hanno dimostrato diverse proprietà farmacologiche antinfiammatorie, antimicrobiche ed analgesiche.

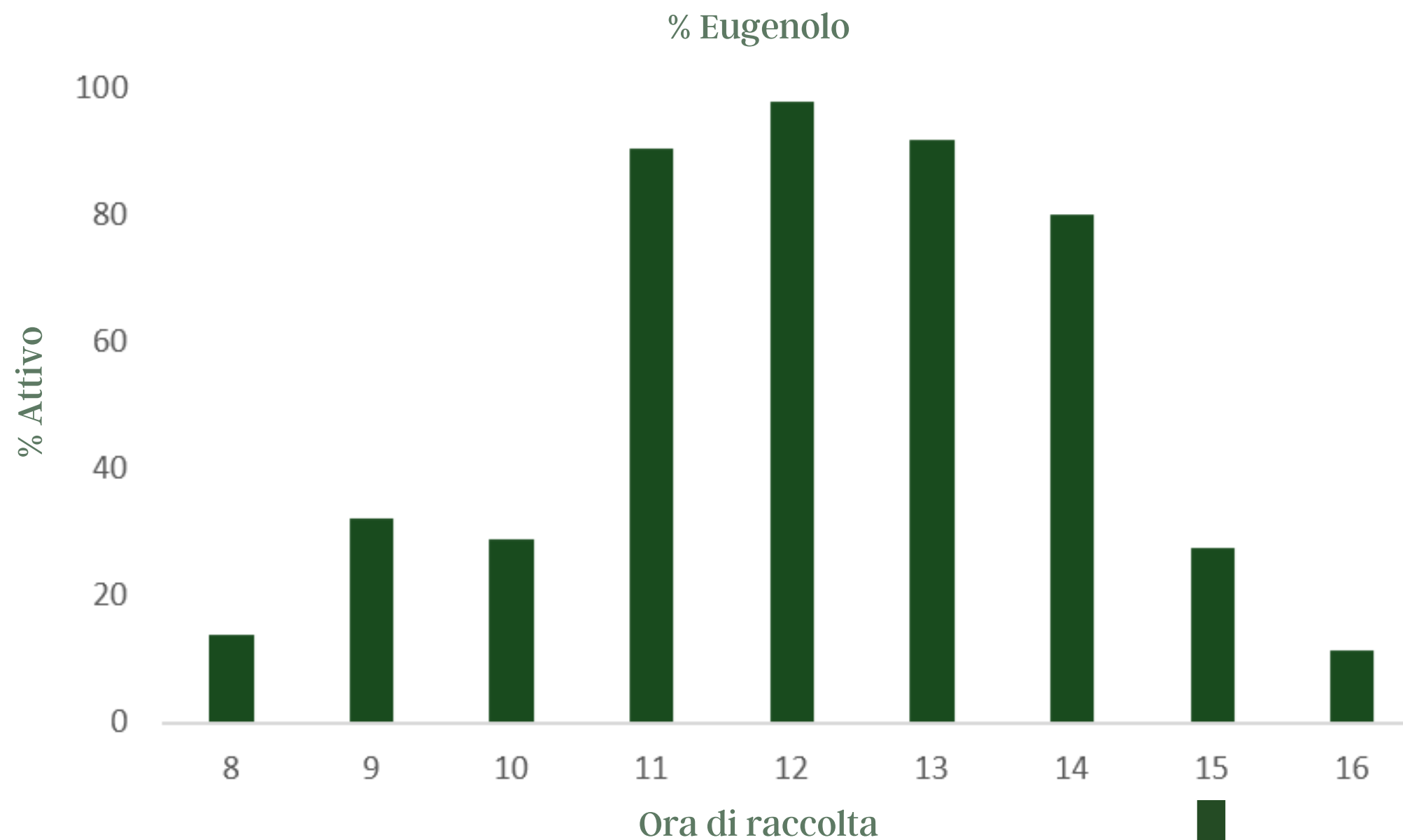


Acido rosmarinico

un polifenolo con elevata azione antiossidante utile come supporto per evitare alterazioni delle altre sostanze bioattive presenti nell'estratto.



TEMPO BALSAMICO PER IL PRINCIPALE COSTITUENTE



De Vasconcelos Silva, M. G., et al. "Chemical variation during daytime of constituents of the essential oil of *Ocimum gratissimum* leaves." *Fitoterapia* 70.1 (1999): 32-34.



Non utilizza pesticidi, erbicidi o fungicidi.



è green in quanto utilizza solo il 5% dell'acqua impiegata in coltivazioni tradizionali.



è italiano sicuro e garantito



è disponibile durante tutto il periodo dell'anno, sempre fresco e stabile nel titolo



Ha un titolo di eugenolo del 3% nella pianta e fino al 95% nell'estratto.

