

Prodotti innovativi per l'agricoltura biologica
Innovative products for organic farming



OzonConcept®

MANGIA LA FOGLIA
EAT THE LEAF

Tempo di Latenza Zero Zero Pre-Harvest Interval

Leafplus™

Tecnologia strutturale e metabolica per un'agricoltura resiliente
Structural and metabolic technology for resilient agriculture

**TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
OZONCONCEPT™**

Protetta da domanda di brevetto



OzonConcept

**EXCLUSIVE
OZONCONCEPT™
TECHNOLOGY**

Protected by patent application

AGRICOLTURA RESILIENTE

L'agricoltura moderna opera in un contesto di crescente complessità, segnato da stress climatici come siccità e sbalzi termici, elevata pressione fungina favorita da umidità e scarsa ventilazione, e conseguente instabilità produttiva.

Questi fattori riducono l'efficienza fotosintetica, compromettono la stabilità fisiologica delle colture e aumentano la vulnerabilità agli stress biotici.

In questo scenario, Leafplus™ propone una tecnologia integrata a residuo zero, progettata per sostenere la funzionalità della superficie fogliare, migliorare la stabilità della cuticola e supportare la risposta fisiologica della pianta durante le fasi vegetative, con applicazioni compatibili con agricoltura biologica e programmi di sostenibilità.

RESILIENT AGRICULTURE

Modern agriculture faces intensifying climatic stress (drought, thermal extremes), high fungal pressure (favored by humidity and canopy density), and production instability. These conditions impair photosynthetic efficiency and increase susceptibility to biotic stresses.

Leafplus™ introduces a residue-free integrated technology designed to reinforce leaf surface functionality, enhance cuticle stability, and support plant physiological response across growth stages, fully compatible with organic and sustainable programs.



Sistema Leafplus™

Leafplus™ adotta un sistema duale sinergico composto da:

SEED è un sistema innovativo per il trattamento delle sementi basato sulla tecnologia Leafplus™, costituita da una matrice lipidica funzionale che agisce direttamente sulla superficie del seme migliorando l'uniformità di germinazione, lo sviluppo radicale e la resistenza agli stress iniziali.

CORE crea una matrice lipidica strutturata basata su oli vegetali ad alto contenuto di acido oleico e complessi ozonidici. Il CORE agisce sulla superficie fogliare migliorandone stabilità, adesione, distribuzione delle microgocce e riducendo il dilavamento, con effetti di rinforzo della cuticola come barriera fisico-funzionale.

CORE ADVANCED ha tutte le proprietà del CORE ma grazie all'estratto di aglio e agrumi allontana insetti e acari dalla pianta.

ACTIVATOR è un complesso metabolico con componenti selezionate (Silicio, Betaina, Zinco) a pH 6,0-6,5 che supporta i processi fisiologici, la risposta allo stress e il metabolismo fogliare.

La tecnologia coniuga una base lipidica strutturata (lipid technology) con un attivatore metabolico (metabolic technology), ottimizzando copertura, adesione e attivazione fisiologica in un unico programma operativo.

Tempo di latenza: ZERO - Residui: NON PRESENTI



Leafplus™ System

Leafplus™ employs a synergistic system:

SEED is an innovative seed treatment system based on Leafplus™ technology, consisting of a functional lipid matrix that acts directly on the seed surface, improving germination uniformity, root development, and resistance to initial stress.

CORE: structured lipid matrix with high-oleic vegetable oil and ozonide complexes, reinforcing leaf surface stability, cuticle integrity, droplet distribution, and wash-off reduction.

CORE ADVANCED has all the properties of CORE, but thanks to the garlic and citrus extract, it keeps insects and mites away from the plant.

ACTIVATOR: targeted metabolic complex (Silicon, Betaine, Zinc) at pH 6.0-6.5 supporting physiological activation and stress response. This combines lipid structuring with metabolic activation for coverage, adhesion, and physiological support in one integrated protocol.

The technology combines a structured lipid base (lipid technology) with a metabolic activator (metabolic technology), optimizing coverage, adhesion and physiological support in a single operating program.

Zero Pre-Harvest Interval – No Residues



LEAFPLUS™ SEED

Leafplus™ SEED è un sistema innovativo per il trattamento delle sementi basato sulla tecnologia Leafplus™, costituita da una matrice lipidica funzionale derivata da:

- olio di girasole ozonizzato ad alto contenuto di ozonidi
- olio di girasole idrolizzato enzimaticamente (10%)
- lecitina di soia
- tocoferolo

Integrato con **Leafplus™ ACTIVATOR**:

- betaina
- silicio biodisponibile

Leafplus™ SEED agisce direttamente sulla superficie del seme migliorando l'uniformità di germinazione, lo sviluppo radicale e la resistenza agli stress iniziali.

L'ozono presente nell'olio ozonizzato aiuta a ridurre la carica microbica sui semi, aiuta a migliorare la germinazione e aiuta lo sviluppo iniziale.

Si sono osservati incrementi nella germinazione e nelle prestazioni delle colture.

MODALITÀ D'USO

Mettere i semi a bagno del **Leafplus™ SEED** per un tempo tra i 10 e i 60 minuti.

Leafplus™ SEED is an innovative seed treatment system based on Leafplus™ technology, consisting of a functional lipid matrix derived from:

- Ozonated sunflower oil with high ozonide content
- Enzymatically hydrolyzed sunflower oil (10%)
- Soy lecithin
- Tocopherol

Integrated with **Leafplus™ ACTIVATOR**:

- bioavailable
- silicon betaine

Leafplus™ SEED acts directly on the seed surface, improving germination uniformity, root development, and resistance to initial stress.

The ozone present in ozonated oil helps reduce the microbial load on the seeds, helps improve germination, and promotes initial development.

Observed increases in germination and crop performance

HOW TO USE

Soak the seeds in **Leafplus™ SEED** for 10 to 60 minutes.



LEAFPLUS™ CORE

È costituito da olio vegetale ad alto contenuto di acido oleico sottoposto a processo controllato di ozonizzazione, con presenza di una frazione di olio idrolizzato (~10%)

Questa formulazione genera una matrice lipidica funzionale capace di migliorare la stabilità e l'adesione del trattamento sulla superficie fogliare.

Composizione funzionale

- olio vegetale alto oleico ozonizzato
- complessi ozonidici stabilizzati
- olio idrolizzato (~10%)
- lecitina naturale (stabilizzazione della dispersione)

Funzione agronomica della matrice lipidica
La struttura lipidica di **Leafplus™ CORE** contribuisce a:

-  rinforzare la stabilità della superficie fogliare
-  migliorare l'adesione e la distribuzione delle microgocce
-  aumentare la copertura del trattamento
-  supportare la resilienza fisiologica della pianta

Leafplus™ CORE costituisce la componente strutturale del sistema.

Può essere utilizzato in alternanza con **Leafplus™ ACTIVATOR** oppure in miscela **CORE + ACTIVATOR** per sostenere la funzionalità fisiologica delle colture

It consists of vegetable oil with a high oleic acid content subjected to a controlled ozonation process, with the presence of a fraction of hydrolyzed oil (~10%).

This formulation generates a functional lipid matrix capable of improving the stability and adhesion of the treatment to the leaf surface.

Functional composition

- Ozonated high oleic vegetable oil
- Stabilized ozonide complexes
- Hydrolyzed oil (~10%)
- Natural lecithin (dispersion stability)

Agronomic Function of the Lipid Matrix
The lipid structure of **Leafplus™ CORE** contributes to:

-  Strengthening the stability of the leaf surface
-  Improving the adhesion and distribution of microdroplets
-  Increasing treatment coverage
-  Supporting the physiological resilience of the plant

Leafplus™ CORE is the structural component of the system.

It can be used alternately with **Leafplus™ ACTIVATOR** or in a **CORE + ACTIVATOR** mixture to support the physiological function of crops.



LEAFPLUS™ CORE

Composizione:

- Olio di girasole alto oleico ozonizzato: 82-85%
- Olio vegetale idrolizzato: 10%
- Lecitina liquida di girasole: 3-4%
- Tocoferoli naturali: 0,1-0,2%

Composition:

- Ozonated high oleic sunflower oil: 82-85%
- Hydrolyzed vegetable oil: 10%
- Liquid sunflower lecithin: 3-4%
- Natural tocopherols: 0,1-0,2%

LEAFPLUS™ CORE ADVANCED

Il CORE ADVANCED ha tutte le proprietà del CORE ma grazie all'estratto di aglio e agrumi allontana insetti e acari dalla pianta.

Il CORE ADVANCED deve essere usato lontano dal periodo della raccolta per via dell'odore forte del prodotto.

Olio essenziale di Aglio:

è un composto solforato che ha un'azione di repellente olfattivo.

Olio essenziale di Arancio:

grazie al limonene permette di interferire sull'olfatto degli insetti.

Limone: Oltre ad avere un effetto di disturbo sull'orientamento olfattivo, può alterare alcuni segnali olfattivi e rende la superficie fogliare meno attrattiva.

La combinazione crea una superficie fogliare meno attraente per alcuni insetti come afidi, mosche bianche, tripidi e alcuni acari.

CORE ADVANCED has all the properties of CORE, but thanks to the garlic and citrus extract, it keeps insects and mites away from the plant.

CORE ADVANCED should be used outside the harvest period due to the product's strong odor.

Garlic essential oil:

It is a sulfur compound that has an odor-repellent effect.

Orange essential oil:

Thanks to limonene, it can impair the sense of smell of insects.

Limone: In addition to disrupting olfactory orientation, it interferes with pheromones and makes the leaf surface less attractive.

The combination creates a leaf surface less attractive to some insects such as aphids, whiteflies, thrips, and some mites.



LEAFPLUS™ ACTIVATOR

È costituito da un complesso di sostanze che supportano i principali processi fisiologici della pianta e migliorano la risposta agli stress ambientali.

L'**ACTIVATOR** lavora in sinergia con la matrice lipidica di **Leafplus™ CORE** completando l'azione della tecnologia.

Funzione dei componenti

Silicio

- rafforzamento dei tessuti vegetali
- maggiore resistenza agli stress ambientali
- supporto alla struttura fogliare

Betaina naturale

- regolazione dell'equilibrio osmotico
- protezione cellulare in condizioni di stress
- supporto alla fisiologia della pianta

Zinco

- attivazione enzimatica
- supporto alla sintesi della clorofilla

Leafplus™ ACTIVATOR agisce come attivatore fisiologico che completa la funzione strutturale del **CORE**

It consists of a complex of substances that support the plant's main physiological processes and improve its response to environmental stress.

The **ACTIVATOR** works synergistically with the **Leafplus™ CORE** lipid matrix, completing the technology's action.

Functions of the components

Silicon

- Strengthens plant tissues
- Increased resistance to environmental stress
- Supports leaf structure

Natural betaine

- regulation of osmotic balance
- cellular protection under stress
- support for plant physiology

Zinc

- Enzyme activation
- Supports chlorophyll synthesis

Leafplus™ ACTIVATOR acts as a physiological activator that completes the structural function of the **CORE**



LEAFPLUS™ ACTIVATOR

Composizione:

- Acqua demineralizzata: 86,3%
- Betaina naturale: 1,5%
- Soluzione di ortosilicico stabilizzato: 0,8%
- Gluconato di zinco: < 0,3%
- Potassio sorbato: 0,25%
- Acido citrico: ~ 2% per PH 5,5 - 6,5

Betaina:

è un osmoprotettore e aiuta a mantenere l'equilibrio dell'acqua, protegge le membrane cellulari e stabilizza le proteine durante gli stress (caldo, siccità, salinità). La betaina contribuisce a ridurre il danno fisiologico.

Silicio: contribuisce a rafforzare le pareti cellulari, migliora la struttura dei tessuti e riduce la perdita di acqua attraverso le foglie, per questo aiuta le piante a sopportare meglio le temperature elevate, le forti radiazioni solari e lo stress idrico..

Composition:

- Demineralized water: 86.3%
- Natural betaine: 0.5%
- Stabilized orthosilicic acid solution: 0,8%
- Zinc gluconate: 0.8%
- Citric acid: ~ 2% for PH 5,5 - 6,5

Betaine:

It is an osmoprotector and helps maintain water balance, protects cell membranes, and stabilizes proteins during stress (heat, drought, salinity). Betaine helps reduce physiological damage.

Silicon: Helps strengthen cell walls, improves tissue structure, and reduces water loss through leaves, thus helping plants better tolerate high temperatures, strong solar radiation, and water stress.



LEAFPLUS™ SPRAY

FITOSTIMOLANTE FOGLIARE PRONTO ALL'USO READY-TO-USE FOLIAR BIOSTIMULANT

Fitostimolante fogliare pronto all'uso a base di matrice lipidica funzionale. Formulato con olio vegetale ozonizzato ad alto contenuto di ozonidi, olio vegetale parzialmente idrolizzato, silicio e betaina, **Leafplus™ Spray** contribuisce al miglioramento dell'equilibrio fisiologico della pianta e della qualità della superficie fogliare.

L'applicazione regolare favorisce:

- maggiore vigoria vegetativa
- migliore efficienza fisiologica della foglia
- miglior equilibrio della superficie vegetale
- supporto della pianta negli stress ambientali
- miglior qualità estetica delle colture ornamentali e orticole
- migliore uniformità vegetativa

La speciale matrice lipidica **Leafplus™** aiuta la distribuzione uniforme del trattamento sulla superficie fogliare.

Adatto per piante ornamentali, ortaggi, piante aromatiche, colture in serra, giardini e orti domestici.

COMPOSIZIONE

Olio vegetale ozonizzato, Olio vegetale parzialmente idrolizzato, Silicio, Betaina, Lecitina vegetale, Acqua deionizzata

MODALITÀ D'USO

Agitare prima dell'uso.

Nebulizzare uniformemente sulla vegetazione evitando le ore più calde della giornata.

Ready-to-use plant biostimulant based on a functional lipid matrix.

Formulated with ozonized vegetable oil rich in ozonides, partially hydrolyzed vegetable oil, silicon and betaine, **Leafplus™ Spray** contributes to improving plant physiological balance and leaf surface quality.

Regular application supports:

- improved vegetative vigor
- enhanced leaf physiological efficiency
- better balance of the plant surface
- plant support under environmental stress
- improved aesthetic quality of ornamental and horticultural crops
- more uniform vegetative development

The special **Leafplus™** lipid matrix helps ensure uniform distribution of the treatment on the leaf surface.

Suitable for ornamental plants, vegetables, aromatic plants, greenhouse crops, home gardens and kitchen gardens.

COMPOSITION

Ozonized vegetable oil, Partially hydrolyzed vegetable oil, Silicon, Betaine, Vegetable lecithin, Deionized water



DIRECTIONS FOR USE

Shake before use.
Spray evenly onto vegetation, avoiding the hottest hours of the day.



PERCHÉ LEAFPLUS™ È DIVERSO

Leafplus™ introduce un approccio innovativo nei programmi agronomici grazie alla combinazione di:
matrice lipidica strutturale (**CORE**); complesso metabolico (**ACTIVATOR**).

Questa tecnologia agisce sia sulla superficie fogliare sia sulla fisiologia della pianta.

Una foglia sana e stabile è alla base della produttività della coltura.

Molti biostimolanti agiscono solo sul metabolismo della pianta.

Leafplus™ combina invece una azione strutturale e una azione metabolica. Questa combinazione permette di supportare la funzionalità fisiologica della coltura in modo più completo.

Leafplus™ contribuisce a sostenere

- la stabilità della superficie fogliare
- l'efficienza della fotosintesi
- l'equilibrio vegetativo
- la resilienza agli stress climatici

Vantaggi della tecnologia **Leafplus™**

- migliore copertura della superficie fogliare
- migliore adesione delle microgocce
- supporto alla fisiologia vegetale
- maggiore stabilità della pianta negli stress ambientali

Leafplus™ è progettato per supportare la resilienza delle colture nei sistemi agricoli moderni.

WHY LEAFPLUS™ IS DIFFERENT

Leafplus™ introduces an innovative approach to agronomic programs thanks to the combination of:
a structural lipid matrix (**CORE**); a metabolic complex (**ACTIVATOR**).

This technology acts both on the leaf surface and on the physiology of the plant.

A healthy and stable leaf is the basis of crop productivity.

Many biostimulants act only on the plant's metabolism.

Leafplus™, on the other hand, combines a structural and a metabolic action. This combination allows for more comprehensive support of the crop's physiological function.

Leafplus™ helps support

- leaf surface stability
- photosynthesis efficiency
- vegetative balance
- resilience to climate stress

Advantages of **Leafplus™** technology

- Improved leaf surface coverage
- Improved microdroplet adhesion
- Support for plant physiology
- Greater plant stability under environmental stress

Leafplus™ is designed to support crop resilience in modern agricultural systems.



UN SISTEMA TECNOLOGICO INTEGRATO

Il sistema integrato di Leafplus™ permette di:

Stabilizzare la superficie delle foglie:

La matrice lipidica del CORE forma un film sottile e uniforme sulla superficie delle foglie che ne migliora la stabilità, riduce la permanenza di acqua libera e crea delle condizioni meno favorevoli allo sviluppo di patogeni.

Ambiente ossidativo naturale:

Gli ozonidi stabilizzanti presenti nella matrice lipidica contribuiscono a creare un ambiente ossidativo naturale sulla superficie delle foglie sfavorevole allo sviluppo di microrganismi indesiderati.

Attivazione metabolica della pianta:

Il complesso metabolico dell'ACTIVATOR apporta elementi funzionali quali: silicio biodisponibile, zinco e betaina naturale. Questi elementi contribuiscono a sostenere la funzionalità fisiologica della pianta e la sua capacità di adattamento agli stress ambientali.

AN INTEGRATED TECHNOLOGICAL SYSTEM

The integrated Leafplus™ system allows you to:

Stabilizing the leaf surface:

The CORE lipid matrix forms a thin, uniform film on the leaf surface, improving stability, reducing the amount of free water remaining, and creating conditions less favorable for pathogen development.

Natural oxidative environment:

The stabilizing ozonides present in the lipid matrix help create a natural oxidative environment on the leaf surface that is unfavorable to the development of unwanted microorganisms.

Plant metabolic activation:

The ACTIVATOR metabolic complex provides functional elements such as bioavailable silicon, zinc, and natural betaine. These elements help support the plant's physiological function and its ability to adapt to environmental stress.



Leafplus™



Leafplus™ CORE è basato su olio vegetale ad alto contenuto di acido oleico sottoposto a processo controllato di ozonizzazione.

Durante la reazione tra ozono (O_3) e doppi legami degli acidi grassi si formano complessi ozonidici stabilizzati. Queste molecole costituiscono la base della matrice lipidica funzionale.

Funzione dell'olio parzialmente idrolizzato

La presenza di circa 10% di olio parzialmente idrolizzato contribuisce a:

- 🌿 migliorare la biodisponibilità della matrice lipidica
- 🌿 aumentare la stabilità dell'emulsione
- 🌿 facilitare la distribuzione sulla superficie fogliare
- 🌿 migliorare l'interazione con la cuticola vegetale

Parametri tecnici indicativi

Base Lipidica: Olio vegetale alto Oleico

Acido Oleico: ~80%

Indice preossidi: 200-220 meq O_2 /kg

Olio idrolizzato: ~10%



Leafplus™ CORE is based on high-oleic vegetable oil subjected to a controlled ozonation process.

During the reaction between ozone (O_3) and the double bonds of fatty acids, stabilized ozonide complexes are formed. These molecules form the basis of the functional lipid matrix.

Function of partially hydrolyzed oil

The presence of approximately 10% partially hydrolyzed oil contributes to:

- 🌿 improving the bioavailability of the lipid matrix
- 🌿 increasing the stability of the emulsion
- 🌿 facilitating distribution on the leaf surface
- 🌿 improving interaction with the plant cuticle

Indicative Technical Parameters

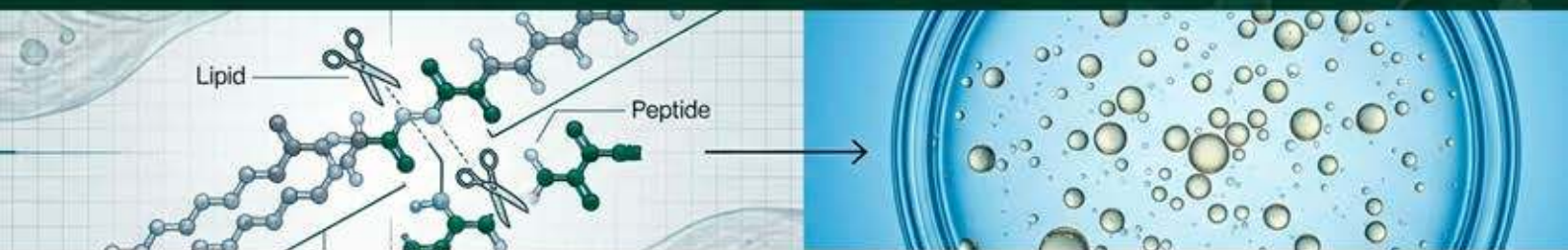
Fat Base: High Oleic Vegetable Oil

Oleic Acid: ~80%

Peroxide Value: 200-220 meq O_2 /kg

Hydrolyzed Oil: ~10%





Chimica degli Ozonidi - Ozonide chemistry

La chimica degli ozonidi deriva dall'aggiunta di ozono agli acidi grassi insaturi (acido oleico, $C_{18}H_{34}O_2$), formando ozonidi ciclici stabili con valori di perossido di 200-220 meqO₂/kg negli oli ad alto contenuto di acido oleico (~80% di acido oleico). Questi complessi stabilizzano la matrice lipidica, migliorano l'adesione e l'uniformità della copertura e rinforzano la barriera cuticolare.

*Reazione semplificata:
 $R-CH=CH-R + O_3 \rightarrow$ ozonide ciclico stabile ($R-CH-O-O-CH-R$).*

Oli vegetali alto oleico (~80% acido oleico) sono preferiti per generare complessi ozonidici stabili responsabili delle proprietà funzionali.

Indice perossidi: 200–220 meq O₂/kg, indicativo di un carico ossidativo strutturato e controllato.

Proprietà funzionali: stabilizzazione della matrice lipidica, maggiore adesione e uniformità di copertura, supporto alla barriera cuticolare e alla micro-distribuzione sulla superficie fogliare.

Ozonide chemistry arises from ozone addition to unsaturated fatty acids (oleic acid, $C_{18}H_{34}O_2$), forming stable cyclic ozonides with peroxide values of 200–220 meqO₂/kg in high-oleic oils (~80% oleic). These complexes stabilize the lipid matrix, improve adhesion and coverage uniformity, and reinforce the cuticular barrier

Simplified reaction: $R-CH=CH-R + O_3 \rightarrow$ stable cyclic ozonide ($R-CH-O-O-CH-R$).

High oleic vegetable oils (~80% oleic acid) are preferred to generate stable oleic acid complexes responsible for functional properties.

Peroxide value: 200–220 meq O₂/kg, indicative of a structured and controlled oxidative load.

Functional properties: stabilization of the lipid matrix, greater adhesion and uniformity of coverage, support of the cuticular barrier and micro-distribution on the leaf surface



Olio Idrolizzato

L'idrolisi dei trigliceridi ($C_3H_5(OOCR)_3$) mediante lipolisi produce glicerolo e acidigrassi liberi/monogliceridi. L'inclusione di olio parzialmente idrolizzato incrementa:

- *Biodisponibilità dei componenti attivi.*
- *Stabilità dell'emulsione e compatibilità in miscela.*
- *Performance di bagnabilità e distribuzione delle microgocce sulla lamina fogliare.*

L'idrolisi dei trigliceridi produce glicerolo e acidi grassi liberi/monogliceridi. Una frazione oleosa idrolizzata pari a circa il 10% migliora la biodisponibilità, la stabilità dell'emulsione e la bagnabilità/distribuzione delle goccioline.

Hydrolyzed oil

Hydrolysis of triglycerides ($C_3H_5(OOCR)_3$) by lipolysis produces glycerol and free fatty acids/monoglycerides. The inclusion of partially hydrolyzed oil increases:

- *Bioavailability of active ingredients.*
- *Emulsion stability and blend compatibility.*
- *Wettability performance and microdroplet distribution on the leaf blade.*

Hydrolysis of triglycerides produces glycerol and free fatty acids/monoglycerides. A hydrolyzed oil fraction of approximately 10% improves bioavailability.

COLTURE SU CUI PUÒ ESSERE UTILIZZATO LEAFPLUS™

La tecnologia **Leafplus™** è progettata per essere utilizzata su numerose colture agricole grazie alla combinazione tra la matrice lipidica strutturale (**CORE**) e il complesso metabolico (**ACTIVATOR**). Questa combinazione consente l'utilizzo del prodotto su diverse colture.

Colture Arboree:

 Vite
 Olivo
 Nocciolo
 Pistacchio
 Nocciolo
 Pistacchio
 Agrumi
 Ecc...

Colture orticole:

 Pomodoro
 Peperone
 Cetriolo
 Lattuga
 Basilico e aromatiche
 Ecc..

Piccoli frutti:

 Fragola
 Mirtillo
 Lampone
 Mora
 Ecc..

Colture tropicali:

 Banana
 Mango
 Avocado
 Ananas
 Caffè
 Cacao
 Ecc..

Colture floricole:

 Rosa
 Gerbera
 Orchidee
 Begonia
 Ecc..

Colture estensive:

 Frumento
 Mais
 Girasole
 Soia
 Riso
 Ecc..

Colture industriali:

 Tabacco
 Ecc..

CROPS ON WHICH LEAFPLUS™ CAN BE USED

Leafplus™ technology is designed for use on numerous agricultural crops thanks to the combination of the structural lipid matrix (CORE) and the metabolic complex (ACTIVATOR). This combination allows the product to be used on a variety of crops.

Tree Crops:

 Grapevine
 Olive
 Hazelnut
 Pistachio
 Hazelnut
 Pistachio
 Citrus Fruits
 Ecc..

Vegetable crops:

 Tomato
 Pepper
 Cucumber
 Lettuce
 Basil and herbs
 Ecc..

Berries:

 Strawberry
 Blueberry
 Raspberry
 Blackberry
 Ecc..

Tropical Crops:

 Banana
 Mango
 Avocado
 Pineapple
 Coffee
 Cocoa
 Ecc..

Flower crops:

 Pink
 Gerbera
 Orchids
 Begonia
 Ecc..

Extensive Crops:

 Wheat
 Corn
 Sunflower
 Soybeans
 Rice
 Ecc..

Industrial Crops:

 Tobacco
 Ecc..

GLI EFFETTI DI LEAFPLUS™ SU:

Effetti del film lipidico sulle foglie

Quando si applica un prodotto oleoso e ceroso su forma un film molto sottile sulla superficie, il film non penetra negli stomi (se la goccia è fine) e la pianta continua a respirare normalmente.

Molti prodotti agricoli funzionano usando questo principio.

- Effetto sugli Acari (CORE ADVANCED)

Gli acari respirano grazie a piccoli fori chiamati stigmi respiratori, quando viene applicato un prodotto oleoso il film lipidico copre parzialmente la superficie dell'acaro interferendo con la respirazione.

- Azione Ossidativa degli ozonidi

Gli ozonidi e i preossidi lipidici sono molecole ossidanti, quando entrano in contatto con la cuticola dell'acaro danneggiano le membrane lipidiche creando stress ossidativo. Gli acari sono particolarmente sensibili a questo stress.

- Effetto Repellente dell'odore (CORE ADVANCED)

Il CORE contiene ozonidi, olio essenziale di aglio e olio di agrumi, questo mix crea un odore molto forte. Questo può disturbare la colonizzazione e spingere gli acari a spostarsi.

EFFECTS OF LEAFPLUS™ ON:

Effects of lipid film on leaves

When an oily or waxy product is applied, it forms a very thin film on the surface. The film does not penetrate the stomata (if the droplet is fine), and the plant continues to breathe normally.

Many agricultural products work using this principle.

- Effect on Mites (CORE ADVANCED)

Mites breathe through small holes called respiratory stigmata. When an oily product is applied, the lipid film partially covers the surface of the mite, interfering with breathing.

- Oxidative action of ozonides

Ozonides and lipid preoxides are oxidizing molecules. When they come into contact with the mite's cuticle, they damage the lipid membranes, creating oxidative stress.

Mites are particularly sensitive to this stress.

- Odor-repellent Effect (CORE ADVANCED)

The CORE contains ozonides, garlic essential oil, and citrus oil. This mix creates a very strong odor. This can disrupt colonization and encourage mites to move.



COLTURE DI APPLICAZIONE - CROP APPLICATIONS

VITE - GRAPEVINE

La vite è una coltura particolarmente sensibile a:
elevata umidità, pressione fungina, stress termici, squilibri vegetali.

Leafplus™ contribuisce a sostenere la funzionalità fogliare e l'equilibrio fisiologico della pianta durante il ciclo vegetativo.

Fase fenologica	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACTIVATOR %
Germogliamento	10-14 gg	CORE → CORE+ACT	0,8	0,3
Pre-fioritura	10-12 gg	CORE+ACT → CORE	1,0	0,4
Allegagione	10-12 gg	CORE → CORE+ACT	1,0 - 1,2	0,4
Accrescimento grappoli	10-12 gg	Alternanza	1,2	0,5
Invaiaitura	10-14 gg	CORE+ACT → CORE	1,2	0,5

Problemi fitosanitari:

peronospora (*Plasmopara viticola*),
oidio (*Erysiphe/Uncinulanecator*),
botrite (*Botrytis cinerea*).

Acari

Ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*)
Acari criofidi della vite

Insetti

Tripidi
Cicaline della vite (*Empoasca vitis*)
Cicalella americana
(*Scaphoideus titanus*)

Volume acqua: 600 1000 L/ha.

Vines are particularly sensitive to:
high humidity, fungal pressure, thermal stress, and vegetative imbalances.

Leafplus™ helps support leaf function and the physiological balance of the plant during the growing cycle.

Phenological Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACTIVATOR %
Budbreak	10-14 days	CORE → CORE+ACT	0.8	0.3
Pre-flowering	10-12 days	CORE+ACT → CORE	1.0	0.4
Fruit set	10-12 days	CORE → CORE+ACT	1.0 - 1.2	0.4
Bunch growth	10-12 days	Alternating	1.2	0.5
Veraison	10-14 days	CORE+ACT → CORE	1.2	0.5

Plant health problems:

Downy mildew (*Plasmopara viticola*),
Powdery mildew
(*Erysiphe/Uncinulanecator*),
Botrytis cinerea.

Insects

Thrips
Grape Leafhopper (*Empoasca vitis*)
American Leafhopper
(*Scaphoideus titanus*)

Mites

Spider spider (*Tetranychus urticae*)
Grapevine eriophyid mites

Water volume: 600-1000 L/ha.



COLTURE DI APPLICAZIONE - CROP APPLICATIONS

VITE - GRAPEVINE

Effetto sulla Cuticola della vite

La cuticola della vite protegge le foglie, i grappoli e gli acini.

La matrice lipidica del **CORE** può contribuire a migliorare la stabilità della superficie dell'acino, ridurre la microfessurazione della cuticola e diminuisce la permanenza di acqua sui grappoli. Questo è utile per evitare patologie come la botrite e i marciumi dei grappoli.

In diversi sistemi agricoli dove vengono utilizzati oli vegetali o matrici lipidiche si osserva che i grappoli hanno una cuticola più integra, minori microlesioni e una migliore conservazione dei frutti.

Insetti più frequenti

Gli insetti più frequenti nella vite sono la *Cicalina verde della vite (Empoasca vitis)* e la *Scaphoides titanus* che è il vettore della *flavescenza dorata*. Questi insetti si orientano grazie ai segnali olfattivi e a caratteristiche delle superficie fogliare.

La matrice lipidica di **CORE** può modificare leggermente la struttura superficiale della foglia, la distribuzione delle cere naturali e il microambiente della superficie foliare *rendendo la foglia meno attrattiva per alcuni insetti fitofagi*.

Effect on the cuticle of the vine

The cuticle of life protects the leaves, bunches, and grapes. The lipid matrix of the **CORE** can help improve the stability of the grape surface, reduce microcracking of the cuticle, and decrease the permanence of water on the bunches. This is useful for preventing diseases such as botrytis and bunch rot.

In various agricultural systems using vegetable oils or lipid matrices, it has been observed that the bunches maintain a more uniform and intact cuticle, fewer microlesions, and better fruit preservation.

Most common insects

The most common insects are the *grapevine leafhopper (Empoasca vitis)* and *Scaphoides titanus*, the vector of *flavescence dorée*. These insects orient themselves using olfactory cues and leaf surface characteristics.

The lipid matrix of **CORE** can slightly alter the surface structure of the leaf, the distribution of natural waxes, and the microenvironment of the leaf surface, *making the leaf less attractive to some phytophagous insects*.

COLTURE DI APPLICAZIONE - CROP APPLICATIONS

OLIVO - OLIVE TREE

L'olivo è una coltura estremamente resiliente ma soggetta a diversi fattori di stress: siccità estiva, stress termici, pressione patogena, squilibri vegetativi.

Leafplus™ contribuisce a sostenere l'equilibrio fisiologico e la funzionalità della superficie fogliare

Fase fenologica	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACTIVATOR %
Ripresa vegetativa	14 gg	CORE → CORE+ACT	0,8	0,3
Pre-fioritura	12-14 gg	CORE+ACT → CORE	1,0	0,4
Allegagione	12 gg	CORE → CORE+ACT	1,0 – 1,2	0,4
Accrescimento drupe	12-14 gg	Alternanza	1,2	0,5
Stress estivo	10-14 gg	Alternanza stretta	1,2 – 1,3	0,5

Volume acqua: 700 1200 L/ha.

The olive tree is an extremely resilient crop but is subject to various stress factors: summer drought, thermal stress, pathogen pressure, and vegetative imbalances.

Leafplus™ helps support the physiological balance and functionality of the leaf surface.

Phenological Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACTIVATOR %
Vegetative Resumption	14 days	CORE → CORE+ACT	0.8	0.3
Pre-flowering	12-14 days	CORE+ACT → CORE	1.0	0.4
Fruit Set	12 days	CORE → CORE+ACT	1.0 – 1.2	0.4
Drupe Growth	12-14 days	Alternating	1.2	0.5
Summer Stress	10-14 days	Strict Alternation	1.2 – 1.3	0.5

Water volume: 700-1200 L/ha.

COLTURE DI APPLICAZIONE - CROP APPLICATIONS

OLIVO - OLIVE TREE

Problemi fitosanitari:

occhio di pavone
(*Spilocaca oleagina*),
lebbra, mosca dell'olivo
(*Bactrocera oleae*).
fumaggine

Acari

Ragnetto rosso
(*Tetranychus spp.*)
Acari eriofidi

Insetti

Mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*)
Tignola dell'olivo (*Prays oleae*)
Cocciniglia dell'olivo (*Saissetia oleae*)

Plant health problems:

Peacock fly
(*Spilocaea oleagina*),
leprosy fly, olive fly
(*Bactrocera oleae*).

Mites

Red spider mite
(*Tetranychus spp.*)
Eriophyid mites

Insects

Olive fly (*Bactrocera oleae*)
Olive moth (*Prays oleae*)
Olive scale insect (*Saissetia oleae*)

AGRUMI - CITRUS CROPS

Malattie fungine:

- Mal secco degli agrumi (*Phoma tracheiphila*)
- *Alternaria* (*Alternaria alternata*)
- *Phytophthora* (*Phytophthora* spp.)

Batteriche

- Cancro batterico

Virosi

- Tristeza virus

Acari:

- Ragnetto rosso
- *Aceria*

Insetti:

- Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*)
- Cocciniglie (*Coccoidea*)
- Afidi
- Minatore fogliare

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Ripresa vegetativa	12-14 gg	CORE → CORE+ACT	0,8	0,3
Pre-fioritura	12 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Accrescimento frutti	12-14 gg	Alternanza	1,2	0,5

Volume acqua: 800 1200 L/ha.

Fungal diseases:

- Citrus canker (*Phoma tracheiphila*)
- Alternaria* (*Alternaria alternata*)
- Phytophthora* (*Phytophthora* spp.)

Bacterial:

- Bacterial cancer

Viral diseases:

- Tristeza virus

Mites:

- Red spider mite
- *Aceria*

Insects:

- Fruit fly (*Ceratitis capitata*)
- Mealybugs (*Coccoidea*)
- Aphids

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Ripresa vegetativa	12-14 gg	CORE → CORE+ACT	0,8	0,3
Pre-fioritura	12 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Accrescimento frutti	12-14 gg	Alternanza	1,2	0,5

Water volume: 800-1200 L/ha.

NOCCIOLO - HAZELNUT

Malattie:

- Batteriosi (*Xanthomonas*)
- Mal dello stacco
- Oidio
- Marciumi radicali

Insetti:

- Cimice asiatic
- Balanino
- Afidi
- Acari

Strategia:

- Strategia fisiologica continua
- Gestione stress ambientale
- Maggiore focus su insetti

Effetto:

- Migliore equilibrio vegetativo
- Riduzione stress ambientali
- Produzione più stabile

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Avvio	12 gg	CORE	0,8	0,4
Pre-fioritura	10 gg	CORE	1	1
Fioritura	10-12 gg	ACT	1	1

Volume acqua: 1000 1500 L/ha.

Disease:

- Bacterial blight (*Xanthomonas*)
- Dieback
- Powdery mildew
- Root rots

Insect:

- Brown marmorated stink bug
- Hazelnut weevil
- Aphids
- Mites

Strategy:

- Continuous physiological strategy
- Environmental stress management
- Higher insect focus

Effect:

- Improved vegetative balance
- Reduced environmental stress
- More stable production

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Start	12 gg	CORE	0,8	0,4
Pre-flowering	10 gg	CORE	1	1
Flowering	10-12 gg	ACT	1	1

Water volume: 1000 1500 L/ha.



MANDORLO - ALMOND

Malattie:

- Monilia (fiore e frutto)
- Corineo (impallinatura fogliare)
- Bolla
- Ruggine
- Antracnosi

Insetti:

- Afidi
- Tripidi
- Cimici
- Ragnotto rosso

Strategia:

- Strategia preventiva anticipata
- Protezione fioritura (fase critica)
- Alta pressione fungina

Effetto:

- Riduzione predisposizione fungina
- Migliore allegagione
- Frutti più sani e uniformi

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Avvio	12 gg	CORE	0,8	0,4
Pre-fioritura	10 gg	CORE+ACT	1	1
Fioritura	10-12 gg	CORE+ACT	1	1,2

Volume acqua: 1000 1500 L/ha.

Disease:

- Brown rot (flower & fruit)
- Short hole
- Leaf curl
- Rust
- Antracnose

Insect:

- Aphids
- Thrips
- Stink bugs
- Spider mites

Strategy:

- Early preventive approach
- Flower protection (critical stage)
- High fungal pressure

Effect:

- Reduced fungal susceptibility
- Improved fruit set
- Healthier, more uniform fruits

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Start	12 gg	CORE	0,8	0,4
Pre-flowering	10 gg	CORE+ACT	1	1
Flowering	10-12 gg	CORE+ACT	1	1,2

Water volume: 1000 1500 L/ha.

FRUTTIFERI - FRUITS TREES

Malattie fungine

- Tichiolatura del melo
- Tichiolatura del pero
- Oidio
- Cancro del legno
- Marciume amaro
- Corineo
- Bolla del pesco
- Moniliosi

Malattie batteriche

- Colpo di fuoco
- Cancro batterico
- Maculatura batterica

Dosaggi e frequenze:

Coltura	Volume acqua	CORE	ACTIVATOR	Frequenza
Mela / Pera	800–1200 L/ha	1,0–1,3 %	0,4–0,5 %	10–12 gg
Pesche / Albicocche	700–1000 L/ha	1,0–1,2 %	0,4–0,5 %	10–12 gg

Volume acqua: 700–1200 L/ha.

Fungal diseases

- Apple scab
- Pear scab
- Oidio
- Canker
- Bitter rot
- Shot hole disease
- Peach leaf curl
- Brown rot

Bacterial diseases

- Fire blight
- Bacterial canker
- Bacterial spot

Dosages and frequencies:

Farming	Water volume	CORE	ACTIVATOR	Frequency
Apple / Pear tree	800–1200 L/ha	1,0–1,3 %	0,4–0,5 %	10–12 gg
Peach / Apricot	700–1000 L/ha	1,0–1,2 %	0,4–0,5 %	10–12 gg

Water volume: 700–1200 L/ha.



COLTURE TROPICALI - TROPICAL CROPS

Leafplus™ si può usare con:

banana, mango, avocado, caffè, cacao, tè, palma da olio, papaya, guava, cocco, agrumi tropicale (lime, pomelo ...), piante aromatiche tropicali

MANGO (*Mangifera indica*)

Malattie principali:

- Antracnosi (*Colletotrichum*)
- Oidio
- Maculature fogliari
- Mosca della frutta
- Acari

Dosaggi e frequenze:

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Pre-fioritura	12 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Fioritura/allegagione	10 gg	CORE+ACT → CORE	1,2	0,5
Accrescimento frutto	10-12 gg	Alternanza	1,2	0,5
Alta pressione	7-10 gg	1:1	1,3 (max 1,5)	0,5

Volume acqua: 600 1000 L/ha; droni: 80 120 L/ha

Main diseases:

- Anthracnose (*Colletotrichum*)
- Powdery mildew
- Leaf spots
- Fruit flies
- Mites

Dosages and frequencies:

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Pre-flowering	12 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Flowering/fruit	set	CORE+ACT → CORE	1,2	0,5
Fruit	growth	Alternation	1,2	0,5
High	pressure	1:1	1,3 (max 1,5)	0,5

Water volume: 600-1000 L/ha; droni: 80-120 L/ha

AVOCADO (*Persea americana*)

Malattie principali:

- Phytophthora (marciume radicale)
- Antracnosi
- Acari
- Irididi

Dosaggi e frequenze:

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Ripresa vegetativa	12-14 gg	CORE → CORE+ACT	0,8-1,0	0,3-0,4
Fioritura	10-12 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Post allegagione	10 gg	Alternanza	1,2	0,5
Stress elevato	7-10 gg	1:1	1,2-1,3	0,5

Volume acqua: 600-1000 L/ha; droni: 80-120 L/ha

Main diseases:

- Phytophthora (root rot)
- Anthracnose
- Mites
- Thrips

Dosages and frequencies:

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Pre-flowering	12-14 gg	CORE → CORE+ACT	0,8-1,0	0,3-0,4
Flowering/fruit	10-12 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Fruit	10 gg	Alternation	1,2	0,5
High Stress	7-10 gg	1:1	1,2-1,3	0,5

Water volume: 600-1000 L/ha; droni: 80-120 L/ha



COLTURE TROPICALI - TROPICAL CROPS

TÈ / Tea (*Camellia sinensis*)

Malattie principali:

- Blight fogliare
- Red spider mite
- Oidio
- Alghe fogliari

Dosaggi e frequenze:

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Crescita continua	10-12 gg	CORE → CORE+ACT	0,8-1,0	0,3
Raccolte frequenti	7-10 gg	Alternanza	1	0,4
Alta umidità	7 gg	1:1	1,2	0,5

Volume acqua: 400-800 L/ha; droni: 60-100 L/ha

Main diseases:

- Leaf blight
- Red spider mite
- Powdery mildew
- Leaf algae

Dosages and frequencies:

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Continuous growth	10-12 gg	CORE → CORE+ACT	0,8-1,0	0,3
Frequent harvests	7-10 gg	Alternation	1	0,4
High humidity	7 gg	1:1	1,2	0,5

Water volume: 400 800 L/ha; droni: 60 100 L/ha

PALMA DA OLIO / oil palm (*Elaeis guineensis*)

Malattie principali:

- Ganoderma (marciume basale)
- Marciumi
- Stress nutrizionali
- Insetti perforatori

Dosaggi e frequenze:

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Crescita	14 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Produzione	10-12 gg	Alternanza	1,2	0,5
Stress	7-10 gg	1:1	1,3	0,5

Volume acqua: 800-1200 L/ha; droni: 100-150 L/ha

Main diseases:

- Ganoderma (basal rot)
- Rot
- Nutritional stress
- Borrowing insects

Dosages and frequencies:

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Growth	14 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Production	10-12 gg	Alternation	1,2	0,5
Stress	7-10 gg	1:1	1,3	0,5

Water volume: 800-1200 L/ha; droni: 100-150 L/ha



COLTURE TROPICALI - TROPICAL CROPS

ANANAS / PAPAYA / GUAVA

Malattie principali:

- Fusariosi
- Antracnosi
- Oidio
- Ruggine

Dosaggi e frequenze:

Pre-fioritura	12 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Fioritura/allegagione	10 gg	CORE+ACT → CORE	1,2	0,5
Accrescimento frutto	10-12 gg	Alternanza	1,2	0,5
Alta umidità	7-10 gg	CORE+ACT	1,0-1,2	0,5

Volume acqua: 400-800 L/ha; droni: 60-100 L/ha

Main diseases:

- Fusarium wilt
- Anthracnose
- Oidio
- Rust

Dosages and frequencies:

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Pre-flowering	12 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Flowering/fruit	set	CORE+ACT → CORE	1,2	0,5
Fruit	10-12 gg	Alternation	1,2	0,5
High humidity	7-10 gg	CORE+ACT	1,0-1,2	0,5

Water volume: 400 800 L/ha; droni: 60 100 L/ha

CACAO (Theobroma cacao)

Malattie principali:

- Phytophthora (black pod)
- Monilia
- Witches' broom

Dosaggi e frequenze:

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Pre-fioritura	12 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Fioritura/allegagione	10 gg	CORE+ACT → CORE	1,2	0,5
Accrescimento frutto	10-12 gg	Alternanza	1,2	0,5
Alta umidità	7-10 gg	CORE+ACT	1,2-1,3	0,5

Volume acqua: 600-1000 L/ha; droni: 80-120 L/ha

Main diseases:

- Phytophthora (black pod)
- Monilia
- Witches' broom

Dosages and frequencies:

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Pre-flowering	12 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Flowering/fruit	set	CORE+ACT → CORE	1,2	0,5
Fruit	10-12 gg	Alternation	1,2	0,5
High humidity	7-10 gg	CORE+ACT	1,2-1,3	0,5

Water volume: 600-1000 L/ha; droni: 80-120 L/ha



COLTURE TROPICALI - TROPICAL CROPS

SESAMO / SESAME

Malattie principali:

- Fusariosi (*Fusarium oxysporum*)
- Cercospora (maculature fogliari)
- Marciumi radicali
- Alternaria

Parassiti:

- Afidi
- Mosca bianca
- Insetti succhiatori

Dosaggi e frequenze:

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Emergenza	12-14 gg	CORE → CORE+ACT	0,8	0,3
Crescita	10-12 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Fioritura	10 gg	CORE + ACT costante	1,2	0,5
Stress caldo	10-14 gg	CORE prevalente	1	0,3

Volume acqua: 200 400 L/ha; droni: 40 80 L/ha

Main diseases:

- Fusarium wilt (*Fusarium oxysporum*)
- Cercospora (leaf spot)
- Root rot
- Alternaria

Parasites:

- Aphids
- Whitefly
- Sucking insects

Dosages and frequencies:

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Emergency	12-14 gg	CORE → CORE+ACT	0,8	0,3
Growth	10-12 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Flowering	10 gg	CORE + ACT costante	1,2	0,5
Heat	Stress	CORE prevalente	1	0,3

Water volume: 200-400 L/ha; droni: 40-80 L/ha



Leafplus™

COLTURE IN SERRA - GREENHOUSE

Colture:

pomodoro, peperone, melanzana; cetriolo, zucchino; lattuga, rucola, spinacio, valeriana; fragola, lampone, mirtillo; basilico, prezzemolo, coriandolo; f. oricole.

Malattie fungine

- Peronospora
- Oidio
- Botrite
- Fusariosi
- Pythium

Malattie batteriche

- Maculature batteriche
- Cancro batterico

Malattie virali

- Virus del mosaico
- Virus del pomodoro

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Crescita vegetativa	10 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Alta pressione	7-10 gg	Alternanza 1:1	1,2	0,5

Volume acqua: 600-1000 L/ha.

Crops:

Tomato, pepper, eggplant; cucumber, courgette; lettuce, arugula, spinach, lamb's lettuce; strawberry, raspberry, blueberry; basil, parsley, coriander; florets.

Fungal diseases

- Peronospora
- Oidio
- Botrytis
- Fusariosis
- Pythium

Bacterial diseases

- Bacterial leaf spots
- Bacterial canker

Viral diseases

- Mosaic virus
- Tomato virus

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Crescita vegetativa	10 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Alta pressione	7-10 gg	Alternanza 1:1	1,2	0,5

Water volume: 600-1000 L/ha.

COLTURE AROMATICHE - HERBS

Colture:

prezzemolo, basilico, coriandolo.

Malattie fungine

- Peronospora
- Oidio
- Botrite
- Fusariosi
- Pythium
- Ruggine
- Alternariosi

Malattie batteriche

- Maculature batteriche
- Cancro batterico
- Avvizzamento batterico

Malattie virali

- Virus del mosaico
- Virus del pomodoro

Cultura	Volume acqua	CORE	ACTIVATOR	Frequenza
Prezzemolo	300-500 L/ha	0,8-1,0 %	0,3-0,4 %	10 gg
Basilico	300-500 L/ha	0,8-1,0 %	0,3-0,4 %	10 gg
Coriandolo	300-500 L/ha	0,8-1,0 %	0,3-0,4 %	10-12 gg

Volume acqua:

600-900 l/ha serra, 300-500 l/ha campo

Crops:

parsley, basil, coriander.

Fungal diseases

- Peronospora
- Oidio
- Botrytis
- Fusariosis
- Pythium
- Rust
- Alternaria leaf spot

Bacterial diseases

- Bacterial leaf spots
- Bacterial canker
- Bacterial wilt

Viral diseases

- Mosaic virus
- Tomato virus

Farming	Water volume	CORE	ACTIVATOR	Frequency
Parsley	300-500 L/ha	0,8-1,0 %	0,3-0,4 %	10 gg
Basil	300-500 L/ha	0,8-1,0 %	0,3-0,4 %	10 gg
Coriander	300-500 L/ha	0,8-1,0 %	0,3-0,4 %	10-12 gg

Water volume:

600-900 L/ha greenhouse, 300-500 L/ha field



COLTURE ESTENSIVE - FIELD CROPS

Malattie fungine

- Ruggine
- Oidio
- Septoriosi
- Fusariosi
- Elimintosporiosi
- Peronospora
- Sclerotinia
- Alternariosi

Malattie Batteriche

- Striatura batterica
- Avvizzimento batterico
- Maculatura batterica

Malattie virali

- Nanismo giallo dell'orzo
- Mosaico del mais
- Mosaico del girasole

Coltura	Volume acqua	CORE	ACTIVATOR	Frequenza
Frumento	200–300 L/ha	0,8–1,0 %	0,3–0,4 %	12–14 gg
Mais	200–300 L/ha	0,8–1,0 %	0,3–0,4 %	12–14 gg
Girasole	200–300 L/ha	0,8–1,0 %	0,3–0,4 %	12–14 gg

Volume acqua: 200–300 L/ha.

Malattie fungine

- Rust
- Oidio
- Septoria leaf blotch
- Fusarium rot
- Northern corn leaf blight
- Downy mildew
- Sclerotinia
- Alternaria leaf spot

Malattie Batteriche

- Bacterial leaf streak
- Stewart's wilt
- Bacterial leaf spot

Malattie virali

- Barley yellow dwarf virus
- Maize dwarf mosaic virus
- Sunflower mosaic virus

Farming	Water volume	CORE	ACTIVATOR	Frequency
Wheat	200–300 L/ha	0,8–1,0 %	0,3–0,4 %	12–14 gg
Corn	200–300 L/ha	0,8–1,0 %	0,3–0,4 %	12–14 gg
Sunflower	200–300 L/ha	0,8–1,0 %	0,3–0,4 %	12–14 gg

Water volume: 200–300 L/ha.

ORTICOLE IN PIENO CAMPO OPEN FIELD VEGETABLES

Malattie fungine

- Peronospora
- Oidio
- Alternariosi
- Antracnosi
- Botrite
- Fusariosi
- Verticilliosi
- Sclerotinia
- Pythium

Malattie batteriche

- Maculature batteriche
- Cancro batterico
- Avvizzimento batterico
- Marciume molle batterico

Malattie virali

- Virus mosaico
- Avvizzimento
- Arriccimento foliare

Coltura	Volume acqua	CORE	ACTIVATOR	Frequenza
Pomodoro	400–600 L/ha	1,0–1,2 %	0,4–0,5 %	10 gg
Peperone	400–600 L/ha	1,0–1,2 %	0,4–0,5 %	10 gg
Zucchini	400–600 L/ha	1,0–1,2 %	0,4–0,5 %	10 gg
Melone / Anguria	400–600 L/ha	1,0–1,2 %	0,4–0,5 %	10–12 gg
Lattuga	300–500 L/ha	0,8–1,0 %	0,3–0,4 %	10–12 gg

Malattie fungine

- Downy mildew
- Oidio
- Alternaria leaf spot
- Anthracnose
- Botrytis
- Fusarium wilt
- Verticillium wilt
- Sclerotinia
- Pythium root rot

Malattie batteriche

- Bacterial leaf spot
- Bacterial canker
- Bacterial wilt
- Bacterial soft rot

Malattie virali

- Mosaic virus
- Wilt virus
- Leaf curl virus

Farming	Water volume	CORE	ACTIVATOR	Frequency
Tomato	400–600 L/ha	1,0–1,2 %	0,4–0,5 %	10 gg
Pepper	400–600 L/ha	1,0–1,2 %	0,4–0,5 %	10 gg
Courgette	400–600 L/ha	1,0–1,2 %	0,4–0,5 %	10 gg
Melon / Watermelon	400–600 L/ha	1,0–1,2 %	0,4–0,5 %	10–12 gg
Lettuce	300–500 L/ha	0,8–1,0 %	0,3–0,4 %	10–12 gg

Leafplus™

RISO - RICE

Volume acqua:
200–300 L/ha

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Accestimento	12–14 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Levata	12 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Botticella	12–14 gg	Alternanza	1,2	0,5

Malattie fungine:

- Brusone del riso (*Magnaporthe oryzae*)
- Elmintosporiosi (*Bipolaris oryzae*)
- Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani*)

Insetti:

- Piralide del riso (*Chilo suppressalis*)
- Afidi del riso
- Cicaline del riso

Water volume:
200–300 l/ha.

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Tillering	12–14 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Descent	12 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Barrel	12–14 gg	Alternanza	1,2	0,5

Fungal diseases:

- Rice blast (*Magnaporthe oryzae*)
- Helminthosporium (*Bipolaris oryzae*)
- Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani*)

Insects

- European rice borer (*Chilo suppressalis*)
- Rice aphids
- Rice leafhoppers

SOIA - SOY

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Sviluppo vegetativo	12–14 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Pre-fioritura	12 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Sviluppo baccelli	12–14 gg	Alternanza	1,2	0,5

Volume acqua:
200–400 L/ha

Malattie fungine:

- Ruggine della soia (*Phakopsora pachyrhizi*)
- Antracnosi (*Colletotrichum* spp.)
- Cercospora (*Cercospora* spp.)

Insetti:

- Afidi della soia (*Aphis glycines*)
- Nottue (*Helicoverpa* spp.)
- Cimici fitofaghe

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Sviluppo vegetativo	12–14 gg	CORE → CORE+ACT	1	0,4
Pre-fioritura	12 gg	CORE+ACT → CORE	1	0,4
Sviluppo baccelli	12–14 gg	Alternanza	1,2	0,5

Water volume:
200–400 L/ha.

Fungal diseases:

- Soybean rust (*Phakopsora pachyrhizi*)
- Anthracnose (*Colletotrichum* spp.)
- Cercospora (*Cercospora* spp.)

Insects:

- Soybean aphids (*Aphis glycines*)
- Nocturnes (*Helicoverpa* spp.)
- Nocturnes (*Helicoverpa* spp.)



Leafplus™

TÈ - TEA

Volume acqua:

400-800 L/ha

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Crescita continua	10-12 gg	CORE → CORE+ACT	0,8-1,0	0,3
Raccolte frequenti	7-10 gg	Alternanza	1	0,4
Alta umidità	7 gg	1:1	1,2	0,5

Malattie:

- Antracnosi
- Maculature fogliari
- Marciumi fogliari
- Muffe

Insetti:

- Tripidi
- Afidi
- Cocciniglie

Water volume:

400-800 l /ha.

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Continuous growth	10-12 gg	CORE → CORE+ACT	0,8-1,0	0,3
Frequent harvests	7-10 gg	Alternation	1	0,4
High humidity	7 gg	1:1	1,2	0,5

Fungal diseases:

- Anthracnose
- Leaf spot
- Leaf rots
- Humidity fungi

Insects

- Thrips
- Aphids
- Scale insects

CAFFÈ - COFFEE

Fase	Frequenza	Sequenza	CORE %	ACT %
Crescita continua	10-12 gg	CORE → CORE+ACT	0,8-1,0	0,3
Raccolte frequenti	7-10 gg	Alternanza	1	0,4
Alta umidità	7 gg	1:1	1,2	0,5

Volume acqua:

400-800 L/ha

Malattie fungine:

- Ruggine
- Antracnosi
- Cercospora
- Marciumi radicali

Insetti:

- Afidi
- Cocciniglie
- Tripidi
- Broca del caffè

Phase	Frequency	Sequence	CORE %	ACT %
Continuous growth	10-12 gg	CORE → CORE+ACT	0,8-1,0	0,3
Frequent harvests	7-10 gg	Alternation	1	0,4
High humidity	7 gg	1:1	1,2	0,5

Water volume: 400-800 l /ha.

Fungal diseases: Insects:

- Rust
- Anthracnose
- Cercospora
- Root rots
- Aphids
- Scale insects
- Thrips
- Coffee berry borer



Compatibilità in Miscela

*Fertilizzanti fogliari
Microelementi
Estratti vegetali
Rame
Zolfo
Bacillus e microrganismi
Biostimolanti*

Tank Mix Compatibility

*Foliar fertilizers
Micronutrients
Plant extracts
Copper
Sulfur
Bacillus and microorganisms
Biostimulants*

Procedura di Miscelazione Mixing Procedure

Per garantire la stabilità dell'emulsione lipidica, dispersione dei microelementi e la massima efficacia agronomica, è necessario rispettare la corretta sequenza di introduzione dei prodotti.

- Riempire il serbatoio con 60–70% di acqua pulita
- Avviare il sistema di agitazione
- Aggiungere Leafplus™ ACTIVATOR

Aggiungere lentamente
Leafplus™ CORE

- Completare con acqua fino al volume finale
- Mantenere agitazione continua durante il trattamento

To ensure the stability of the lipid emulsion, dispersion of microelements and maximum agronomic effectiveness, it is necessary to respect the correct sequence of product introduction.

- Fill the tank with 60–70% clean water
- Start the agitation system
- Add Leafplus™ ACTIVATOR
- Slowly add Leafplus™ CORE
- Top up with water to the final volume
- Maintain continuous agitation during the treatment



APPLICAZIONE CON DRONI - DRONE APPLICATION



Leafplus™ compatibile con agricoltura di precisione

L'utilizzo di droni agricoli consente trattamenti a basso volume di acqua (ULV) con elevata precisione di distribuzione.

Vantaggi dell'applicazione con drone

- riduzione consumo acqua fino al 90%
- elevata precisione di distribuzione
- copertura uniforme della vegetazione
- accesso a terreni difficili

Parametro	Valore
Altezza di volo	2 – 4 m
Velocità	15 – 25 km/h
Diametro goccia	100 – 300 μ m
Volume miscela	10 – 30 % in meno

Parameter	Value
Flight height	2 – 4 m
Speed	15 – 25 km/h
Drop diameter	100 – 300 μ m
Mix volume	10 – 30 % less

Leafplus™ compatible with precision agriculture

The use of agricultural drones enables low volume (ULV) water treatments with high distribution precision.

Advantages of drone application

- Reduction of water consumption by up to 90%
- High distribution precision
- Uniform vegetation coverage
- Access to difficult terrain





INTERAZIONE CON API E INSETTI IMPOLLINATORI

INTERACTION WITH BEES AND POLLINATING INSECTS

Effetti sulle Api (*Apis mellifera*)

Non sono presenti molecole con attività neurotossica o sistemica tipiche degli insetticidi.

Pertanto si ha :

- assenza di tossicità acuta nota per le api
- assenza di attività sistemica nella pianta
- assenza di residui persistenti nel nettare

Il prodotto agisce principalmente a livello fisico-superficiale sulla cuticola vegetale

Effetto olfattivo

La presenza di:
ozonidi lipidici
estratto di aglio
composti terpenici degli agrumi
produce un odore vegetale intenso e sgradevole per molti insetti fitofagi

Questo può determinare:

- effetto dissuasivo temporaneo
- riduzione della permanenza degli insetti sulla superficie fogliare

L'effetto olfattivo temporaneo.

Le api:

- non vengono attratte dal prodotto
- possono percepire temporaneamente l'odore
- tendono a evitare le superfici appena trattate fino a completa asciugatura

Effects on Bees (*Apis mellifera*)

There are no molecules with neurotoxic or systemic activity typical of insecticides.

Therefore, it has:

- No known acute toxicity for bees
- No systemic activity in the plant
- No persistent residues in nectar

The product acts primarily at the physical-superficial level on the plant cuticle

Olfactory effect

The presence of:
lipid ozonides
garlic extract
terpene compounds from citrus fruits
produces an intense and unpleasant plant odor for many phytophagous insects.

This can cause:

- Temporary deterrent effect
- Reduction in insect permanence on the leaf surface

Temporary olfactory effect.

Bees:

- Are not attracted to the product
- May temporarily perceive the odor
- Tend to avoid recently treated surfaces until completely dry.

Tecnologia Leafplus™

Architettura lipidica funzionale per l'agricoltura moderna

L'agricoltura moderna si trova oggi ad affrontare condizioni sempre più complesse: instabilità climatica, elevata pressione biologica e crescente necessità di ridurre l'uso di input chimici tradizionali.

In questo scenario nasce Leafplus™, una tecnologia agronomica innovativa basata su una matrice lipidica vegetale funzionale progettata per interagire con la superficie della pianta e sostenere i processi fisiologici delle colture.

A differenza dei biostimolanti tradizionali, generalmente basati su amminoacidi o estratti vegetali, Leafplus™ introduce un approccio completamente diverso, fondato sull'utilizzo di lipidi vegetali strutturati.

La tecnologia integra infatti:

- olio vegetale ozonizzato ad alto contenuto di ozonidi
- olio vegetale idrolizzato ricco di acidi grassi liberi, monogliceridi ed igliceridi
- fosfolipidi naturali derivati dalla lecitina di soia
- estratti vegetali aromatici
- complesso metabolico Activator.

Questa architettura lipidica consente la formazione di una matrice finemente dispersa capace di distribuire in modo uniforme i composti funzionali sulla superficie vegetale.

La matrice lipidica Leafplus™ è progettata per interagire con la cuticola fogliare, una struttura naturale ricca di componenti lipidiche, migliorandola stabilità della superficie vegetale e favorendo condizioni più equilibrate per la fisiologia della pianta.

La tecnologia Leafplus™ opera su due livelli complementari.

Il primo riguarda la superficie della pianta, dove la matrice lipidica contribuisce a stabilizzare la cuticola e a creare condizioni meno favorevoli allo sviluppo di microrganismi indesiderati.

Il secondo riguarda la fisiologia della pianta, grazie al complesso metabolico Activator che contiene silicio, betaina naturale e microelementi come lo zinco, elementi noti per sostenere i meccanismi fisiologici di risposta agli stress ambientali.

Il programma Leafplus™ prevede l'utilizzo alternato di:
CORE → CORE + ACTIVATOR

una strategia che consente di agire contemporaneamente sulla stabilità della superficie fogliare e sull'efficienza metabolica della pianta.

Questa tecnologia contribuisce a migliorare:

*efficienza fisiologica della vegetazione
vitalità e uniformità della coltura
stabilità della superficie fogliare
qualità complessiva del raccolto.*

In molte colture questo equilibrio fisiologico può tradursi in:

*foglie di colore verde più intenso
maggiore attività fotosintetica
tessuti vegetali più compatti
migliore qualità dei frutti e delle parti edibili
maggiore conservabilità dei prodotti vegetali dopo la raccolta (shelflife).*

Leafplus™ rappresenta quindi non solo un prodotto, ma una nuova tecnologia agronomica basata su una matrice lipidica funzionale, progettata per sostenere la resilienza fisiologica delle colture nelle condizioni dell'agricoltura moderna



Leafplus™ Technology

Functional Lipid Architecture for Modern Agriculture

Modern agriculture faces increasingly complex challenges: climate instability, high biological pressure, and the growing need to reduce the use of conventional chemical inputs.

Within this context, Leafplus™ was developed as an innovative agronomic technology based on a functional plant lipid matrix designed to interact with plant surfaces and support crop physiological processes.

Unlike traditional biostimulants, which are commonly based on amino acids or plant extracts, Leafplus™ introduces a different approach based on the use of structured plant lipids.

- The technology integrates:
 - ozonized vegetable oil rich in ozonides
 - hydrolyzed vegetable oil containing free fatty acids, monoglycerides and diglycerides
 - natural phospholipids derived from soy lecithin
 - aromatic plant extracts
 - a metabolic Activator complex.

This lipid architecture forms a finely dispersed matrix capable of distributing functional compounds uniformly across plant surfaces.

The Leafplus™ lipid matrix is designed to interact with the plant cuticle, a natural structure rich in lipid components, improving leaf surface stability and supporting balanced plant physiology.

Leafplus™ technology operates on two complementary levels.

The first level concerns the plant surface, where the lipid matrix contributes to stabilizing the cuticle and supporting conditions less favorable to the development of undesirable microorganisms.

The second level concerns plant physiology, through the Activator metabolic complex containing silicon, natural betaine and micronutrients such as zinc, elements known to support plant responses to environmental stress.

The Leafplus™ program involves the alternating application of:

CORE → CORE + ACTIVATOR

a strategy that allows simultaneous action on leaf surface stability and plant metabolic efficiency.

This technology contributes to improving:

physiological efficiency of vegetation
plant vitality and crop uniformity
stability of the leaf surface
overall crop quality.

In many crops, this physiological balance may also result in:

deeper green leaves
improved photosynthetic activity
stronger plant tissues
improved fruit and edible product quality
extended post harvest shelf life of plant products.

Leafplus™ therefore represents not simply a product, but a new agronomic technology based on a functional lipid matrix, designed to support crop physiological resilience under modern agricultural conditions.



STRATEGIA DI TRATTAMENTO - TREATMENT STRATEGY

Concentrazione operativa: 0,8 – 1,5 %

Frequenza consigliata: 10 – 14 giorni

In condizioni di stress: 7 – 10 giorni

Operational concentration: 0.8 – 1.5 %

Recommended interval: 10 – 14 days

Under stress conditions: 7 – 10 days



SCHEMA TRATTAMENTI - TREATMENT PROGRAM

Volume acqua	Leafplus CORE	Leafplus ACTIVATOR
200 L/ha	1,6 – 2 L	0,6 – 0,8 L
400 L/ha	3 – 4 L	1 – 1,5 L
600 L/ha	5 – 6 L	2 – 2,5 L

Water volume	Leafplus CORE	Leafplus ACTIVATOR
200 L/ha	1.6 – 2 L	0.6 – 0.8 L
400 L/ha	3 – 4 L	1 – 1.5 L
600 L/ha	5 – 6 L	2 – 2.5 L

RISULTATI OSSERVATI - OBSERVED RESULTS



Nei programmi agronomici Leafplus™ può contribuire a:

- miglior equilibrio fisiologico
- maggiore vigoria vegetativa
- migliore attività fotosintetica

In crop management programs Leafplus™ may contribute to:

- improved physiological balance
- increased vegetative vigor
- improved photosynthetic activity

Bibliografia scientifica completa - Complete scientific bibliography

1. FITOPATOLOGIA GENERALE - GENERAL PLANT PATHOLOGY

Agrios, G.N. (2005). *Plant Pathology. 5th Edition*. Elsevier Academic Press.

Lucas, J.A. (1998). *Plant Pathology and Plant Pathogens*. Blackwell Science.

Schumann, G.L., D'Arcy, C.J. (2010). *Essential Plant Pathology*. APS Press.

Gullino, M.I., Garibaldi, A. (2007). *I e malattie delle piante agrarie*. Edagricole.

Matta, A. (1996). *Fondamenti di Patologia Vegetale*. Patron Editore.

2. PERONOSPORA, OIDIO, BOTRITE - DOWNY MILDEW, POWDERY MILDEW, BOTRYTIS

• Gessler, C., Pertot, I., Perazzolli, M. (2011). *Plasmopara viticola: a review of knowledge on downy mildew of grapevine and effective disease management*. *Phytopathologia Mediterranea*, 50(1), 3-44.

• Elad, Y., Williamson, B., Tudzynski, P., Delen, N. (2007). *Botrytis: Biology, Pathology and Control*. Springer.

• McGrath, M.T. (2001). *Fungicide resistance in cucurbit powdery mildew*. *Plant Disease*.

• Pearson, R.C., Goheen, A.C. (1988). *Compendium of Grape Diseases*. APS Press.

• Pertot, I. et al. (2017). *A critical review of plant protection tools for reducing pesticide use on grapevine and new perspectives for the implementation of IPM in viticulture*. *Crop Protection*.

3. OLI OZONIZZATI E OZONIDI - OZONATED OILS AND OZONIDES

• Menéndez, S., Falcón, L., Simón, D.R., Landa, N. (2002). *Efficacy of ozonized sunflower oil in the treatment of fungal infections*. *Ozone: Science & Engineering*.

• Díaz, M.F. et al. (2005). *Comparative study of ozonized olive oil and ozonized sunflower oil*. *Journal of the Brazilian Chemical Society*.

• Hernández, F. et al. (2007). *Biological activity of ozonized vegetable oils*. *Ozone Science & Engineering*.

• Sechi, L.A. et al. (2001). *Antibacterial activity of ozonized sunflower oil*. *Journal of Applied Microbiology*.

• Criegee, R. (1975). *Mechanism of Ozonolysis*. *Angewandte Chemie International Edition*.

• Bailey, P.S. (1978). *Ozonation in Organic Chemistry*. Academic Press.



Bibliografia scientifica completa - Complete scientific bibliography

4. OLI VEGETALI, IDROLISI, ACIDI GRASSI -VEGETABLE OILS, HYDROLYSIS, FATTY ACIDS

- Gunstone, F.D. (2002). *Vegetable Oils in Food Technology*. Blackwell Publishing.
- Shahidi, F. (2005). *Bailey's Industrial Oil and Fat Products*. Wiley.
- Salunkhe, D.K. et al. (1992). *World Oilseeds: Chemistry, Technology and Utilization*. Van Nostrand Reinhold.
- Akoh, C.C., Min, D.B. (2008). *Food Lipids: Chemistry, Nutrition and Biotechnology*. CRC Press.
- Scrimgeour, C. (2005). *Chemistry of Fatty Acids*. In: *Bailey's Industrial Oil and Fat Products*. Wiley.

5. CUTICOLA FOGLIARE E FISILOGIA VEGETALE - LEAF CUTICLE AND PLANT PHYSIOLOGY

- Taiz, L., Zeiger, E. (2010). *Plant Physiology*. Sinauer Associates.
- Hopkins, W.G., Hüner, N.P.A. (2009). *Introduction to Plant Physiology*. Wiley.
- Lambers, H., Chapin, F.S., Pons, T.L. (2008). *Plant Physiological Ecology*. Springer.
- Riederer, M., Müller, C. (2006). *Biology of the Plant Cuticle*. Blackwell Publishing.
- Fernández, V., Eichert, T. (2009). *Uptake of hydrophilic solutes through plant leaves*. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 28, 36–68.

6. SILICIO, BETAINE, ZINCO - SILICON, BETAINE, ZINC

- Epstein, E. (1999). *Silicon*. *Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology*, 50, 641–664.
- Ma, J.F. (2004). *Role of silicon in enhancing the resistance of plants to biotic and abiotic stresses*. *Soil Science and Plant Nutrition*, 50(1), 11–18.
- Liang, Y. et al. (2007). *Mechanisms of silicon-mediated alleviation of abiotic stresses in higher plants*. *Environmental Pollution*, 147, 422–428.
- Ashraf, M., Foolad, M.R. (2007). *Roles of glycine betaine and proline in improving plant abiotic stress resistance*. *Environmental and Experimental Botany*, 59, 206–216.
- Alloway, B.J. (2008). *Zinc in Soils and Crop Nutrition*. International Zinc Association.



Bibliografia scientifica completa - Complete scientific bibliography

7. ENTOMOLOGIA AGRARIA E ACARI - AGRICULTURAL ENTOMOLOGY AND MITES

- Pollini, A. (2002). *Manuale di Entomologia Applicata*. Edagricole.
- Tremblay, E. (1981-1995). *Entomologia Applicata*. Liguori Editore.
- Pedigo, L.P., Rice, M.E. (2009). *Entomology and Pest Management*. Pearson Prentice Hall
- Dent, D. (2000). *Insect Pest Management*. CABI Publishing.
- Helle, W., Sabelis, M.W. (1985). *Spider Mites: Their Biology, Natural Enemies and Control*. Elsevier.

8. BIOSTIMOLANTI E AGRICOLTURA MODERNA - BIOSTIMULANTS AND MODERN AGRICULTURE

- du Jardin, P. (2015). *Plant biostimulants: definition, concept, main categories and regulation*. Scientia Horticulturae, 196, 3-14.
- Calvo, P., Nelson, L., Kloepper, J.W. (2014). *Agricultural uses of plant biostimulants*. Plant and Soil, 383, 3-41.
- Colla, G., Rouphael, Y. (2015). *Biostimulants in horticulture*. Scientia Horticulturae, 196.
- Bulgari, R. et al. (2015). *Biostimulants and crop responses: a review*. Biological Agriculture & Horticulture.

9. AGRICOLTURA SOSTENIBILE - SUSTAINABLE AGRICULTURE

- FAO (2011). *Save and Grow: A Policymaker's Guide to Sustainable Intensification of Smallholder Crop Production*. FAO.
- FAO (2014). *Building a Common Vision for Sustainable Food and Agriculture*. FAO.
- Pretty, J. (2008). *Agricultural Sustainability: Concepts, Principles and Evidence*. Philosophical Transactions of the Royal Society B, 363, 447-465.



Bibliografia scientifica completa - Complete scientific bibliography

10. UNIVERSITÀ E CENTRI DI RICERCA ITALIANI - ITALIAN UNIVERSITIES AND RESEARCH CENTRES

- Università di Bologna – DISTAL

Ricerca su viticoltura, peronospora della vite, fisiologia vegetale e difesa sostenibile.

- Università di Udine – Dipartimento di Scienze Agroalimentari

Ricerca su Botrytis cinerea, qualità della vite e agricoltura integrata.

- Università del Salento (Lecco) – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali

Ricerca su stress ossidativo, patogeni fungini mediterranei e interazioni pianta-ambiente.

- Università di Firenze – Dipartimento di Scienze Agrarie

Ricerca su olivo, colture mediterranee e stress abiotici.

- Università di Torino – DISAFA

Ricerca su biostimolanti vegetali, fisiologia della pianta e resilienza ambientale.

- Università di Napoli Federico II – Dipartimento di Agraria

Ricerca su nutrizione fogliare, fisiologia vegetale e stress termici.

- Università Cattolica del Sacro Cuore – Piacenza

Ricerca su agricoltura sostenibile, nutrizione vegetale e qualità produttiva.

11. UNIVERSITÀ E CENTRI DI RICERCA INTERNAZIONALI INTERNATIONAL UNIVERSITIES AND RESEARCH CENTRES

- Wageningen University (Netherlands)

Research on crop resilience, sustainable agriculture and plant physiology.

- Cornell University (USA)

Research on plant pathology, disease management and crop protection.

- University of California Davis (USA)

Research on viticulture, plant health and crop stress physiology.

- FAO – Food and Agriculture Organization

Publications on sustainable crop protection and integrated plant management.



Leafplus™



1000 L

Concentrato
Concentrated



25 L

Concentrato
Concentrated



250 ml

Seed



5 L

Concentrato
Concentrated



1 L

Concentrato
Concentrated



Pronto all'uso
Ready to use



750 ml



OZONCONCEPT™
info@ozonconcept.com



Leafplus™

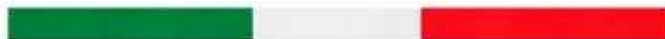


TECNOLOGIA SVILUPPATA IN ITALIA

La tecnologia Leafplus™ è sviluppata in Italia da OZONCONCEPT™.

TECHNOLOGY DEVELOPED IN ITALY

Leafplus™ technology is developed in Italy by OZONCONCEPT™.



OzonConcept
Via Riello 2/1
17025 Loano - Italy
P.Iva: 01945000097
E-Mail: info@ozonconcept.com
PEC: ozonconcept@legalmail.it
www.ozonconcept.com

