



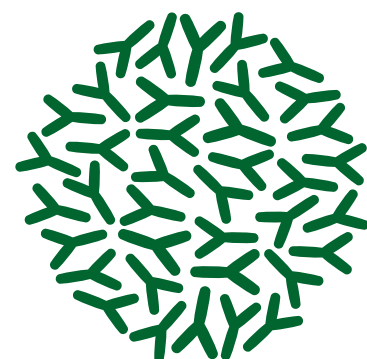
FITOBÍOTICOS



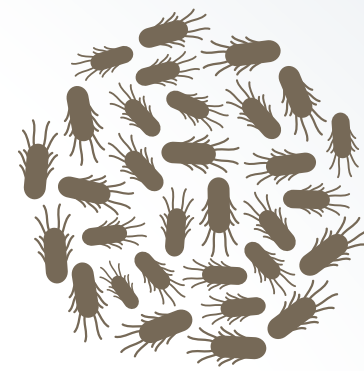
FITOBÍOTICOS Protección sin residuos



Sustancias básicas



Sustancias botánicas



Microorganismos

Sustancias básicas.

Son sustancias naturales aptas para uso fitosanitario, están aprobadas por el reglamento Europeo de ejecución (UE) 462/2014.

Sustancias botánicas.

Sustancias fitofortificantes que fortalecen a los cultivos dotándolos de mayor resistencia ante el ataque de patógenos.

Microorganismos

Soluciones limpias de residuos para la protección de los cultivos sin empleo de recursos químicos. Mafa trabaja en el desarrollo de varios productos a partir de diferentes cepas de hongos saprobios.

Biopesticidas altamente tecnificados

Soluciones naturales fitosanitarias procedentes de principios botánicos y minerales, sustancias básicas y microorganismos



Parque Metropolitano,
Avda. de Incar, Parc. 30,
18.130, Escúzar,
Granada - España

Tlf: +34 651 443 995
info@mafa.es

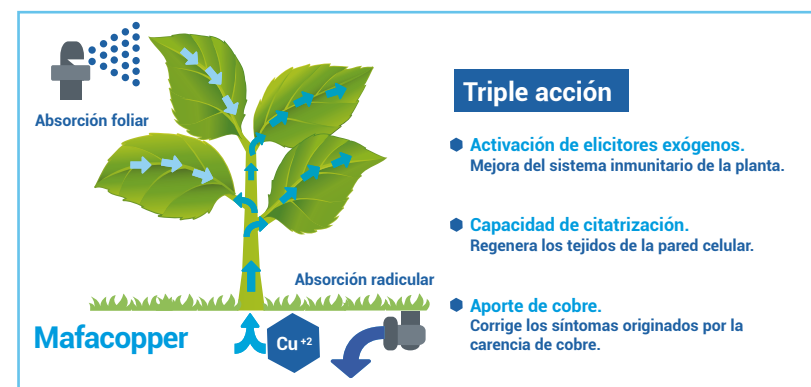
www.mafa.es



Mafacopper®

Cobre sistémico triple acción.
100% complejo por el agente complejante AG.

Mafacopper actúa como un potente protector de la planta frente a diversas enfermedades desarrolladas con humedades altas y temperaturas moderadas o causadas por bacterias (p. ej. antracnosis, clavo, enfermedades de la corteza, fumagina, gomosis o podredumbre del pie, mancha grasienta, melanosis, roña, etc.).



1 L 5 L 20 L

Citromazinc®

Extracto de cítricos enriquecido con Mn y Zn.
Fertilizante con acción tensioactiva.

Citromazinc es un formulado a base de extractos vegetales procedentes de aceite esencial de cítricos (con mayoritaria presencia de terpenos) y enriquecido en manganeso y zinc. Es un producto biodegradable que actúa mejorando la adherencia y la capacidad de retención de los caldos pulverizados. Como resultado obtenemos una mejor interacción de las moléculas fitosanitarias o nutricionales con la cutícula foliar.

DMV	Objetivo
Pulverización insensible a un incremento del DMV (diámetro de las gotas de la mediana volumétrica).	Reduce la tensión superficial de las gotitas facilitando su deformación y evitando el efecto rebote.
Indicador caracterizado por la población de gotitas y su distribución homogénea.	Aumentar la capacidad de retención, mejorando la mojabilidad de la pulverización y adherencia a las hojas y a la madera.



1 L 5 L 20 L

Synerol®

Mezcla de oleínas vegetales emulsionadas. Fertilizante con acción tensioactiva, humectante y penetrante.

Synerol es un formulado a base de extractos 100% vegetales, naturales y biodegradables enriquecido con potasio. Presenta un potente efecto tensioactivo, humectante y penetrante que mejora la eficacia de los tratamientos fitosanitarios. Aumenta la humectabilidad y reduce el escurrimiento.

Mejora el recubrimiento y retención de las microgotas sobre la superficie de las plantas. Incrementa su adherencia en hojas, madera y frutos, reduciendo los efectos del lavado producido por agentes meteorológicos como la lluvia, el rocío y el viento.

Microencapsulado	Objetivo
Microencapsulación con el producto fitosanitario con el que se combina	Se obtienen mejoras notables en el rendimiento de las aplicaciones.



1 L 5 L 20 L



FITOBIÓTICOS



FITOBIÓTICOS



FITOBIÓTICOS

Biocarb®

Emulsión a base de sales potásicas bicarbonatadas. Protege ante ataques de enfermedades fúngicas.

Biocarb es un formulado compuesto de ácidos orgánicos biológicamente activos que refuerzan la capacidad de defensa y protección contra mildiu, oidio, moteado y botrytis.

Su composición natural y biodegradable refuerza fuertemente la autodefensa de la planta, proveyéndola de más resistencia contra patógenos. Es un fertilizante de uso foliar con acción tensoactiva que mantiene y mejora la estabilidad en la cutícula. Además es compatible con la fauna auxiliar e ideal para incluirse en programas combinados de lucha biológica.

Triple acción	Presión osmótica, efecto del ión bicarbonato/carbonato y pH.
	Desnaturaliza las enzimas hidrolíticas generadas por los hongos fitopatógenos y disminuye así su capacidad infectiva.
	Inhibe el crecimiento del micelio del hongo causando colapso en las esporas.
	Deshidrata el micelio del hongo.
	Actúa de tal manera que se garantiza una prevención y control de los hongos fitopatógenos sin generar resistencias.
	No genera residuos y es aplicable sin plazo de seguridad.



1 L 5 L 20 L

Indico®

Extractos vegetales de margosa. Actuación disruptiva y repelente mitigando ataques de ácaros y pulgones.

Indico está formulado a base de extractos vegetales de leguminosas y aceites esenciales también de origen vegetal. Actúa como repelente antialimentario y es totalmente compatible con la fauna auxiliar (*Nesidiocoris tenuis*, *Amblyseius swirskii*, *Orius laevigatus*) lo que le confiere total compatibilidad con programas de Lucha Biológica. Puede sustituir el empleo de insecticidas convencionales de síntesis para evitar o mitigar los ataques de ácaros y pulgones en diversos cultivos, entre los que destacamos hortícolas, frutales y cítricos. A dosis superiores a las normales no presenta fitotoxicidad.

Doble acción	Bioinsecticida de contacto y repelente.
	Inhibidor de la alimentación, repele y mitiga ácaros y pulgones.
	Poder de recubrimiento y adherencia a la superficie aplicada.
	Garantiza la prevención y control de los patógenos sin generar resistencias.
	No genera residuos y es aplicable sin plazo de seguridad.



1 L 5 L 20 L

Oleo-soap k®

Jabón potásico a base de ácidos grasos saponificados. Limpia los restos y melazas de insectos y hongos.

Oleo-soap k es un formulado líquido obtenido a través de la saponificación de ácidos grasos de origen vegetal. Realiza una función de mitigación o limpieza de los restos de suciedad provocados por melazas segregadas por insectos y hongos (negrilla), mudas de insectos, manchas, etc.

La descomposición del formulado genera carbonatos que actúan como abono y elemento nutricional.

Acción	Jabón potásico
	Limpia la superficie de hojas u otras partes verdes de las plantas.
	Elimina la melaza producida por insectos fitófagos y la fumagina que se forma.
	Su efecto limpiador favorece la fotosíntesis.
	Refuerza el efecto de los tratamientos.



1 L 5 L 20 L