

Preparazione di EM-5 (Per una crescita vigorosa e protetta da parassiti e malattie)

EM-5 è una soluzione a base di EM, aceto ed alcol che protegge, in modo naturale ed efficace, le piante e ne aiuta la crescita e lo sviluppo. Non si tratta di un pesticida o di un antibiotico ed i risultati vengono ottenuti in assoluta assenza di effetti nocivi, distinguendosi in ciò da qualsiasi altro trattamento anticrittogamico usato in agricoltura. È vero che l'impiego di sostanze chimiche porta a effetti immediati, ma sono altrettanto appurati gli effetti indesiderati e dannosi sul terreno, **sulle piante e sull'acqua**.

EM-5 non ha controindicazioni, neanche a dosi elevate e in caso di trattamenti ripetuti, giacché i microrganismi presenti in EM-5 agiscono esclusivamente sulla pianta stessa, corroborandola, rinvigorendola e rendendola perciò resistente alle malattie ed ai parassiti. La pianta trattata con EM-5 si presenta forte, sana ed immune rispetto a qualsiasi tipo di infestazione.

L'estere non solubile contenuto in EM-5 disturba sensibilmente il metabolismo degli organismi infestanti e un trattamento regolare delle foglie tramite nebulizzazione di EM-5 **garantisce l'eliminazione completa** di qualsiasi tipo di parassita.

Come usare EM-5

nebulizzare una soluzione 1:500 oppure 1:1000 sulla pianta

- subito dopo la germogliazione
- quindi ogni 2 – 3 settimane, preferibilmente la mattina (rugiada!) oppure dopo una pioggia
- in caso di infestazione in corso: quotidianamente fino alla risoluzione del problema, eventualmente 1:1 con EM-EFP
- l'effetto si instaura con il tempo: quindi è importante un'applicazione regolare!

Ingredienti

10 % **EMbio Original** (non usare EMa)
10 % pura melassa di zucchero da canna
10 % aceto di vino o di mele
10 % alcol al 40-44% (di grano, Whisky, qualità alimentare)
60 % acqua

Per potenziare l'effetto aggiungere aglio o peperoncino

- usare dell'acqua di buona qualità (acqua rivitalizzata); trattarla eventualmente in precedenza con ceramica EM
- usare un contenitore per alimenti, con coperchio (il contenitore deve essere riempito completamente), non utilizzare contenitori in metallo
- sciogliere la melassa con poca acqua molto calda (60 - 90°C)
- aggiungere quindi altra acqua (temperatura finale 40°C)
- aggiungere aceto, alcol, **EMbio Original** e, infine, acqua fino al riempimento del contenitore
- isolare bene dall'ossigeno chiudendo con cura il coperchio e proteggere dalla luce diretta del sole
 - permettere la fuoriuscita dei gas, eventualmente si può utilizzare un tappo con gorgogliatore oppure un tubetto di silicone inserito e sigillato nel tappo del contenitore da una parte e in acqua all'altro capo.
- fare maturare per 3-4 settimane a 33-37°C, se necessario mettere il contenitore a bagnomaria in un secchio con acqua mantenuta in temperatura da un riscaldatore
 - la maturazione ideale avviene in base ad una temperatura ideale
- la fermentazione è conclusa nel momento in cui non si formano più gas, il pH ha un valore tra 3.3 e 3.7 e l'odore diventa più simile all'alcol che a quello della melassa
- conservare al riparo dalla luce ed in un luogo fresco (12-18°C, non in frigo) mantenendo costante la temperatura e consumare entro 6 mesi.



Preparazione di EM-EFP *(estratto fermentato di piante)*

L'estratto fermentato di piante EM contiene acidi organici, sostanze bioattive, oligominerali ed altri elementi preziosi provenienti da erbe di tutti i tipi e da altre sostanze organiche (aglio, ortica, pepe spagnolo, gramigna ecc.). La varietà delle piante utilizzate è criterio di qualità.

Alcuni esempi di piante medicinali adatte alla fermentazione che hanno una lunga durata di vita:

acetosella, aglio ursino, alchemilla, angelica, arnica, artemisia, astragalo, balsamina, beccabunga, betonica, biancospino, billeri, borragina acre, bugula, caglio, calamo aromatico, camomilla, cardosanto, cardo, carpino comune, centocchio, centonchio dei campi, cerfoglio, ciliegio, cipresso, coda di volpe, consolida maggiore, convolvolo, corniolo, correggiola, crescione, crespino, cumino, dittamo, edera, enula, epilobio, equisetolo, erba fragolina, erica, eufrasia, falsa ortica bianca, fiordaliso, fiori di melo, foglie di acero, foglie di melo, frangola, fumaria, galinsoga, giaggiolo, gittaione, gualdo, iperico, iris, lampone, lappa, lenticchia d'acqua, lillà, lupinella, malva, margherita, menta, minuartia primaverile, nasturzio d'acqua, nontiscordardimé, olivello spinoso, olmaria, olmo, origano, ortica, papavero, piantaggine, pilosella, pimpinella, polmonaria, potentilla, pratolina, primula, prugnolo, ramolaccio, romice, rosa canina, rosa, rovo, salvia, sambuco, santoreggia, sassifraga, senape, serpillo, silene bianca, sorbo, tarassaco, tasso barbasso, tiglio, timo, tormentilla, tossillaggine, trifoglio d'acqua, trifoglio, uva ursina, valeriana, veccia, verbena, verga d'oro, violetta.

EM-EFP trova uso come integratore per il terreno o come fertilizzante per le parti verdi ed è da considerare un ricostituente per le forze immunitarie della pianta.

Come usare EM-EFP *(vedi EM-5)*

nebulizzare una soluzione 1:500 oppure 1:1000

- come profilassi: 1 - 2 volte la settimana
- quindi ogni 2 - 3 settimane, preferibilmente la mattina (rugiada!) oppure dopo una pioggia
- in caso di infestazione in corso: quotidianamente fino alla risoluzione del problema, con EM-5 (1:1)

Dosaggi - rispetto al volume finale del contenitore

3 % **EMbio Original** (non usare EMa)
3 % pura melassa di zucchero da canna
acqua buona fino al riempimento
20-50 % erbe appena raccolte e tagliate
(preferibilmente la mattina presto)

- usare dell'acqua di buona qualità (acqua rivitalizzata); trattarla eventualmente in precedenza con ceramica EM
- usare un contenitore per alimenti, con coperchio (il contenitore deve essere riempito completamente), non usare contenitori in metallo
- sciogliere la melassa con poca acqua molto calda (60 - 90°C)
- aggiungere le erbe finemente tritate (ca. 2 - 5 cm)
- aggiungere quindi altra acqua fino a riempire quasi il contenitore (temp. finale 40°C)
- aggiungere **EMbio Original** e riempire del tutto il contenitore aggiungendo acqua
- isolare bene dall'ossigeno chiudendo con cura il coperchio e proteggere dalla luce diretta del sole
 - permettere la fuoriuscita dei gas, eventualmente si può utilizzare un tappo con gorgogliatore oppure un tubetto di silicone inserito e sigillato nel tappo del contenitore da una parte e in acqua all'altro capo.
- fare maturare per 7 - 14 giorni a 20 - 35°C, se necessario mettere il contenitore a bagnomaria in un secchio con acqua mantenuta in temperatura da un riscaldatore
 - la maturazione ideale avviene in base ad una temperatura ideale
 - dal terzo giorno in poi rimescolare ogni 3-4 giorni
- filtrare a fermentazione conclusa, il pH deve essere inferiore a 4 (circa 3.5)
- conservare al riparo dalla luce ed in un luogo fresco (non in frigorifero) mantenendo costante la temperatura e consumare entro 3 mesi