

Cosa sono gli EM?

di Sara

collaboratrice dell'Erboristeria Apistica Onetti a Cosio Valtellino.

EM significa microrganismi effettivi e sono stati scoperti dal prof dr. Teruo Higa, agronomo, professore di giardinaggio presso l'Università di Ryukyus ad Okinawa (Giappone). In EM convivono più di 80 tipi di microrganismi (aerobici e anaerobici) in perfetto equilibrio fra loro, ognuno si nutre di ciò che produce l'altro. Questa colonia è composta principalmente da lieviti, acidi lattici e batteri fotosintetici; molti di questi microrganismi sono già da tempo utilizzati dall'uomo nei processi di trasformazione alimentare (es. nella produzione dei formaggi, dello yogurt, della birra, del pane, del vino). In tutti i sistemi biologici coesistono tre categorie di microrganismi:

- i microrganismi degenerativi – distruttivi, responsabili della putrefazione, decomposizione e degenerazione attraverso processi ossidativi e con produzione di radicali liberi;
- i microrganismi rigenerativi, costruttivi, fermentativi i loro prodotti metabolici sono potenti ossidanti, i quali sono alla base della salute del suolo, delle acque, delle piante, degli animali e dell'uomo;
- i microrganismi neutri, i più numerosi, sono opportunisti e adattano il proprio stile metabolico in funzione del gruppo dominante.



Sara ha lavorato e frequentato corsi di Erboristeria a Lugano (CH)



A.P.A.S. - Associazione Produttori Apistici della provincia di Sondrio

L'obiettivo dell'utilizzo degli EM sta nel sostenere i microrganismi generativi

“buoni”. Rafforzando la loro presenza anche i “neutri” adattano il proprio metabolismo in quella direzione, indebolendo e ostacolando quelli “cattivi”.



Gli EM possono essere utilizzati in svariati campi: in agricoltura, per uso domestico (pulizia, odori, muffe) per la depurazione, in edilizia, nella cura ed allevamento degli animali e persino in

APICOLTURA !!

Il prodotto EM apicoltura si presenta come un liquido scuro che può essere diluito in acqua e spruzzato sia su api e all'interno dell'arnia sia in tutto l'ambiente circostante l'apiario.

Con l'aiuto della tecnologia EM non si combatte ma si influenza l'ambiente dell'alveare in modo tale da incrementare le difese naturali dell'ape.

Questi batteri producono anche sostanze antimicrobiche come gli acidi organici (acido acetico, lattico e formico) creando un ambiente acido e privo di ossigeno e limitando così lo sviluppo di specie batteriche patogene.

In questo modo si favorisce con sistemi e mezzi naturali la crescita, il rendimento e la salute dell'apiario.

