



Società Semplice Agricola VIVAIO CANAL

Fattoria didattica "Natura in Armonia"

Via Villa di Pria – 32035 S. Giustina BL

Cod. Fiscale e P.IVA 01168490256

Tel. 0437/888824 – email: vivaio.canal@gmail.com – PEC vivaiocanal@pec.it

Cell. Roberto 368/3034669 - Cell. Tommaso 330/551431



presenta

MICRORGANISMI EFFETTIVI

Alleati dell'uomo e della natura
Per un ambiente sostenibile

Il principio della dominanza

- La prevalenza dei microrganismi è neutra, ma si comporta in modo opportunisto, orientandosi verso il gruppo rigenerante, sia esso dominante o rigenerativo. Se prevalgono i microrganismi rigenerativi, occupando qualsiasi spazio vitale, impediscono la proliferazione dei batteri patogeni.



Cosa sono gli EM

- Sono una combinazione di microrganismi che lavorano sinergicamente tra i quali:
- Lieviti, Batteri dell'acido lattico e Batteri della fotosintesi.
- Apportano rigenerazione in un determinato ambiente o contesto.



EM in agricoltura

- Una sana attività microbiologica del suolo stimola le piante e le rinforza.
- IL SUOLO E' LO STOMACO DELLE PIANTE.
- I microrganismi effettivi favoriscono la trasformazione del materiale organico in nutrienti assimilati dalle piante nonché la formazione di una struttura glomerulare del terreno.

Principali benefici degli EM in agricoltura

- Un maggior vigore delle piante
- Una migliorata salute delle piante
- Un aumento della quantità e qualità dei frutti e un aumento delle loro dimensioni
- Una prolungata età di vita
- Una minore necessità d'uso di prodotti chimici
- Una maggior resistenza contro le malattie

Igiene probiotica: igienizzare non è sinonimo di sterilizzare!

- Eliminazione dei cattivi odori senza il ricorso ad essenze aromatiche
- Efficienti e convenienti: costi contenuti grazie all'elevato grado di diluizione
- Particolarmente ipoallergenici
- Resa pulente eccezionale su tutti i materiali e le superfici
- La riformazione dello sporco viene ridotta dall'azione pulente probiotica

EM-X PIPES CERAMICA

- La ceramica EM possiede una straordinaria capacità di prevenire l'ossidazione.
- L'azione depurante si ha con l'introduzione di 8/10 ceramiche per ogni litro d'acqua
- Per ridurre l'odore di fritto aggiungere all'olio 8/10 pipes. L'olio può essere riutilizzato più volte.
- Idem nell'acqua di cottura delle verdure, carni, ecc.
- Nel frigo o nel forno per eliminare gli odori sgradevoli
- In aggiunta al detersivo in lavatrice e lavastoviglie per togliere il calcare.



Ospedale, pulizie alternative fanno dimezzare le infezioni

► Al Santa Maria del Prato sperimentato un sistema di "competizione biologica" ► Abbandonati i tradizionali disinfettanti per sostanze che "abbattono" i batteri

FELTRE

Il Santa Maria del Prato entra in uno studio sperimentale che punta a sfruttare la competizione biologica per sostituire i batteri nocivi con microrganismi innocui. Dai risultati ottenuti si è rilevato che nel nosocomio feltro si è di fatto dimezzato il numero di infezioni acquisite dai pazienti durante il ricovero ospedaliero. I risultati di questo studio sono stati presentati nella giornata di ieri al ministero a Roma e, se tutto andrà come previsto, la direzione ospedaliera punta ad ampliare lo spettro di pulizia che viene fatto con questo innovativo sistema a tutto l'ospedale.

LO STUDIO

Negli ospedali, tradizionalmente, si puliscono le superfici

con il disinfettante così da sgrassare e ridurre la carica batterica. Il dottor Lorenzo Tognon, direttore medico di Feltre spiega come «si è visto che l'uso dei disinfettanti porta ad una certa resistenza dei batteri. Per questo si è iniziato a ragionare sulla possibilità di ricorrere alla lotta biologica che significa mettere sulle superfici delle famiglie di batteri buoni, non aggressivi, che possano competere con i batteri cattivi: questi batteri buoni tolgono il nutrimento ai batteri cattivi così

**IL DIRIGENTE TOGNON:
«NEI NOSTRI REPARTI
QUESTA PROCEDURA
HA FATTO RIDURRE
SENSIBILMENTE
LE CONTAMINAZIONI»**

da farli morire». Il sistema è stato messo a punto da un'azienda italiana di Ferrara che ha affidato al centro ricerche dell'università di Ferrara la valutazione dell'efficacia della strategia. Dopo diversi studi, la ricerca è culminata in uno studio a cui hanno collaborato 5 università (Ferrara, Udine, Pavia, Messina e la Bocconi di Milano) e 7 ospedali tra cui appunto quello di Feltre. «Da questa sperimentazione è emerso che il non uso dei disinfettanti e l'utilizzo invece del panno di cultura di batteri buoni ha portato a tre vantaggi - sottolinea Paolo Grotto, caposala che ha seguito da vicino questa sperimentazione -: il primo che non si utilizzano sostanze chimiche, in secondo luogo che ci sono minor batteri nocivi in circolazione e, terzo, la proliferazione degli stessi avviene molto più lentamente».

I RISULTATI

I risultati sono soddisfacenti. Nell'anno e mezzo di sperimentazione (tra il 2016 e il 2017) si è registrata la riduzione della contaminazione delle superfici da parte di microrganismi patogeni attorno all'80%. Inoltre si è registrato il dimezzamento del numero di infezioni acquisite durante il ricovero.

GLI SVILUPPI FUTURI

«La sperimentazione non è stata fatta sugli ambienti più critici, come le sale operatorie, ma negli ambienti internistici cioè medicina, geriatria, neurologia, pneumologia, ecc. - aggiunge Tognon - dopo la presentazione di oggi (ieri) è probabile che andremo ad incrementare gli ambienti dell'ospedale che vengono puliti in questo nuovo ed innovativo modo».

Eleonora Scarton

Tratto da un articolo del Gazzettino del 13 aprile 2018