



**G.B.C. funghi**

**SOCIETA' AGRICOLA**  
**di GUALTIERI & VALLORANI S.S.**  
sede operativa: Via Cà Masino, 9  
SANTA MARIA DEL PIANO  
sede legale: Via Cà Fabbro, 1 - ALBERETO  
47854 MONTESCUDO (RN)  
C.F. e P.IVA: 03743020400



Montescudo, lì 09/09/2017

Oggetto: Relazione sull'utilizzo della macchina ozonizzatrice MET

Con la presente sono a descrivere la mia esperienza sull'utilizzo della macchina ozonizzatrice MET nella mia azienda agricola che si occupa di coltivazione dei funghi.

Ho iniziato ad utilizzarla il 07/03/2017, giorno in cui sono venuti i tecnici ad installare il macchinario. Esso è di dimensioni piccole infatti non vi sono problemi di occupazione spazi.

Dopo aver regolato il macchinario in base alle nostre esigenze, abbiamo impostato una percentuale di Ozono del 40%, quindi nello specifico abbiamo ottenuto 4.50/4.80 ppm.

Per iniziare con l'utilizzazione, noi all'interno della mia azienda, abbiamo deciso di utilizzare una sola barra innaffiatrice su dodici presenti. Questa decisione è stata dettata dal fatto che non potevamo sapere come il fungo reagisse all'acqua ozonizzata, quindi su una stanza di 12 piani, abbiamo provato un solo piano.

Solo successivamente abbiamo integrato le altre barre.



Inizialmente abbiamo effettuato un'annaffiatura sui funghi già nati in terza volata e abbiamo riscontrato che i funghi crescevano di colore marroncino nella zona opposta a dove arrivava il getto dell'acqua.



Questo ha comportato una modifica nell'annaffiatura in quanto, abbiamo deciso di utilizzare l'acqua ozonizzata solamente all'inizio del ciclo di una stanza, quindi prima della nascita dei funghi.

Per vedere i risultati di questo trattamento, abbiamo annaffiato una stanza per la parte destra con l'acqua ozonizzata con una percentuale di 3,80 ppm, l'altra metà continuando con il nostro metodo utilizzato da sempre, ossia il principio attivo procloraz.

A seguito di un controllo quotidiano non si notavano grandi differenze tra una parte e l'altra come si può notare in foto la crescita del micelio avveniva regolare.



**G.B.C. funghi**

SOCIETA' AGRICOLA  
di GUALTIERI & VALLORANI S.S.  
sede operativa: Via Cà Masino, 9  
SANTA MARIA DEL PIANO  
sede legale: Via Cà Fabbro, 1 - ALBERETO  
47854 MONTESCUDO (RN)  
C.F. e P.IVA: 03743020400



La differenza l'abbiamo riscontrata nella tempistica della nascita dei funghi, in quanto la parte destra ossia quella annaffiata con l'acqua ozonizzata ha anticipato il ciclo dei funghi di una mezza giornata rispetto alla parte trattata con il proclorax.



Parte destra della foto è più avanti della parte sinistra.

Questo anticipo nella crescita del fungo credo che sia determinato dal non utilizzo del procloraz. Nei giorni seguenti la parte ozonizzata della stanza ha fatto una piccola percentuale in più di funghi. Dopo queste prove ho notato che l'ozono non disturba la crescita naturale del micelio.

Dal ciclo successivo di riempimento stanze, soddisfatto delle prove effettuate nelle stanze precedenti, ho deciso di partire a pieno con l'annaffiatura ozonizzata, utilizzando il 100% del macchinario con un'uscita massima di acqua ozonizzata di 2.24 ppm. In questo caso ho utilizzato precisamente l'acqua ozonizzata solo negli ultimi 3 litri al mq che anticipavano la prima volata. Nella stanze successive ho gradualmente aumentato passando agli ultimi 6 litri.

Per completare la sperimentazione iniziata con la macchina ozonizzatrice MET ho voluto provare ad utilizzare l'acqua ozonizzata al momento del carico quindi proprio con i primi litri d'acqua con un misurazione di 4.2 ppm. In questo caso ho utilizzato un metodo di irrigazione diverso da quello precedentemente usato.



**G.B.C. funghi**

**SOCIETA' AGRICOLA**  
**di GUALTIERI & VALLORANI S.S.**  
sede operativa: Via Cà Masino, 9  
SANTA MARIA DEL PIANO  
sede legale: Via Cà Fabbro, 1 - ALBERETO  
47854 MONTESCUDO (RN)  
C.F. e P.IVA: 03743020400



Stavolta come si può notare in foto l'annaffiatura avveniva direttamente sulla macchina di carico. Così facendo, la torba arriva nei letti delle stanze già disinfettata.

A conclusione del mio esperimento durato 6 mesi, da Marzo ad Agosto, ho riscontrato che la macchina ozonizzatrice MET è un'ottima alternativa ad altri trattamenti chimici, infatti in questi mesi non utilizzando il principio attivo procloraz, non ho riscontrato malattie rilevanti nella mia azienda. A seguito della mia esperienza, ho acquistato un macchinario a 4

generatori, invece che due come la macchina provata in questi mesi, in quanto più potente e permette di utilizzare una percentuale di ozono superiore a 2.24 ppm che viene garantita da quella a due generatori, quando si utilizzano tutte e 12 le barre innaffiatrici.

L'aspetto più positivo che ho riscontrato è nella sanificazione generale della fungaia. Infatti, consiglio di utilizzare l'acqua ozonizzata, non solo sul letto di coltivazione, ma su tutti i locali interni ed esterni dell'azienda e su tutti i macchinari nel momento del lavaggio.

Vallorani Cristian

**G.B.C. FUNGHI Soc. Agr.**  
*di Gualtieri & Vallorani s.s.*  
Sede e stabilimento: Via Cà Masino, 9  
SANTA MARIA DEL PIANO  
Sede legale: Via Cà Fabbro, 1 - ALBERETO  
47854 MONTESCUDO (RN)  
C.F. e P. IVA: 03743020400