



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE

**Prof. Aldo Zechini D'Aulerio**

E-mail: aldo.zechinidaulerio@unibo.it  
Cellulare 338 59 49 316  
Tel. 051 2096552  
Fax 051 2096565  
Via G. Fanin 46  
40127 Bologna

### ***Prova sperimentale su pomodoro con sostanze naturali***

L'indagine si è svolta tra giugno e settembre 2017 presso i campi sperimentali di Astra Innovazione e Sviluppo situati a Selva di Imola(Bo) su piante di pomodoro della CV. Fonzi, a ciclo medio-tardivo, trapiantate su terreno limoso-argilloso il 23 maggio 2017.

L'elenco dei prodotti testati con le relative ditte distributrici viene riportato in tabella con i dati rilevati durante la sperimentazione.

Ogni sostanza naturale è stata distribuita su 90 piante, divise in 3 parcelle di 30 ciascuna e disposte a blocco randomizzato, con sesto di impianto che prevedeva le piante a distanza di 20cm sulla fila e 150cm tra le diverse file.

I trattamenti con le sostanze, diluite in acqua, sono stati eseguiti con irrorazione della parte aerea dei pomodori fino allo sgocciolamento alle date: 16/6; 23/6; 1/7; 17/7; 31/7; 10/8; 19/8. I trattamenti con Sutociu della ditta EM, oltre che al fogliame sono stati eseguiti anche con concia alle piantine prima del trapianto e con interrimento nel terreno prima della messa a dimora. Per tale sostanza sono state fatte bagnature aggiuntive, come da protocollo, anche il 20/6; 27/6; 5/7; 12/7; 21/7; 25/7.

I rilievi sulle piante sono stati effettuati alle seguenti date: 23/6; 13/7; 27/7; 24/8.

Sono stati esaminati i seguenti parametri: presenza di malattia fungina, vigoria vegetativa, presenza del numero di frutti sulle piante rispetto al testimone non trattato ed eventuale fitotossicità delle sostanze.

Ai primi di settembre è stata eseguita la pesata di tutti i frutti raccolti per ogni tesi, per valutare la produttività (t/h).



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE

**Prof. Aldo Zechini D'Aulerio**

E-mail: aldo.zechinidaulerio@unibo.it  
Cellulare 338 59 49 316  
Tel. 051 2096552  
Fax 051 2096565  
Via G. Fanin 46  
40127 Bologna

La valutazione dei diversi parametri è stata espressa nelle seguenti classi di frequenza medie fra i diversi rilievi: 0 = nullo; 1 = scarso; 2 = basso; 3 = medio; 4 = medio-alto; 5 = elevato.

### ***Risultati***

La quasi totale mancanza di precipitazioni in luglio e agosto ha impedito lo sviluppo di malattie fungine, anche per le temperature molto elevate.

Nessuna sostanza ai dosaggi utilizzati ha prodotto citotossicità su foglie e frutti.

**Per quanto riguarda la vigoria vegetativa riscontrata sulle piante si evidenzia che** tutti i prodotti hanno favorito una maggior crescita rispetto alla tesi non trattata. In particolare dalla tabella emerge che i migliori risultati (classe 5) **sono stati indotti** da Naturam blu (8ml/l), Nec 7 (2,7 ml/l), Bordoflow, Vegetal Cor H, Vitibiosasp Plus, Zeolite Cubana (da sola), **Punto EM**, Algatan+Gea.

Anche molte altre sostanze hanno evidenziato buona efficacia (classe 4).

**Come presenza di frutti sulle piante migliore azione (classe 5)**, si è evidenziata con Zeolite Cubana (da sola), **Punto EM**, Algatan+Gea ed anche da molte altre sostanze (classe 4).

**La migliore produzione in peso (t/h) alla raccolta è stata indotta da** Bordoflow, Vitibiosap FI plus, **Punto EM**, Nec 7 (2,7ml/l), Nec 7 (5,4ml/l), Zeolite



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE

**Prof. Aldo Zechini D'Aulerio**

E-mail: aldo.zechinidaulerio@unibo.it  
Cellulare 338 59 49 316  
Tel. 051 2096552  
Fax 051 2096565  
Via G. Fanin 46  
40127 Bologna

Cubana, Zeolite Cubana + Ossicloruro (9+2g/l). Tutte le sostanze comunque si sono rilevate molto efficaci rispetto al testimone non trattato.

### ***Conclusioni***

Al di là della mancanza di malattie la sperimentazione ha evidenziato l'importanza dell'utilizzo di numerose sostanze naturali per stimolare la vigoria vegetativa e la produzione di frutti, anche in condizioni climatiche avverse, rispetto alle piante coltivate in modo tradizionale.

Sarà opportuno ripetere le prove il prossimo anno, nella speranza che ci siano le condizioni per testare la loro capacità di proteggere dalle malattie.

Bologna 28/9/2017

**Aldo Zechini D'Aulerio**