

<b>Riferimento al campione</b>	n° prog. preventivo										4	0	7	/	1	6	
<b>Data di inizio prova</b>		2	0	/	0	7	/	1	6								
<b>Data di fine prova</b>		2	0	/	0	7	/	1	6								
<b>Spett.le</b>	Fitokem																
<b>Contatto</b>	Roberto Ienco																

### Scopo

Verificare “*in vitro*” la sopravvivenza di sporangi di peronospora (*Peronospora belbahari* da piante di basilico infette), in seguito a trattamento con disinfettante Fito Bacter (0,1% e 0,2%) e con disinfettante Stericid al 2% e al 3%.

### Metodo

Per definire la vitalità cellulare di una sospensione di sporangi di peronospora (*Peronospora belbahari* da piante di basilico infette), è stato utilizzato un test di vitalità cellulare che utilizza il colorante Trypan blue. Tale test è basato sul principio per il quale cellule vitali possiedono membrane cellulari intatte che escludono determinati coloranti come il Trypan blue. Cellule non vitali sono quindi riconosciute al microscopio per la presenza di citoplasma colorato in blu.

Il test ha previsto i seguenti passaggi:

- Recupero degli sporangi dalle foglie infette mediante lavaggio in soluzione isotonica.
- Definizione della vitalità cellulare della sospensione madre di sporangi.
- Trattamento della sospensione madre di sporangi con i disinfettanti alle suddette concentrazioni
- Definizione della vitalità cellulare della sospensione di sporangi dopo 3 minuti e 10 minuti dall'applicazione del disinfettante.

### Risultati\*

Trattamento	Concentrazione	Minuti	% di cellule morte in seguito all'applicazione del disinfettante
Stericid	2%	3	71,5
Stericid	2%	10	70,2
Stericid	3%	3	80,1
Stericid	3%	10	100
Fito Bacter	0,1%	3	88,7
Fito Bacter	0,1%	10	100
Fito Bacter	0,2%	3	94,5
Fito Bacter	0,2%	10	100

\* la prova *in vitro* esclude parametri ambientali che potrebbero influire sull'efficacia del prodotto

### Conclusioni

Il prodotto Stericid applicato al 3% riduce *in vitro* del 100 % la vitalità di sporangi di *Peronospora belbahari* in soluzione isotonica dopo 10 minuti.

Il prodotto Fito Bacter allo 0,1 e allo 0,2 % riduce *in vitro* del 100 % la vitalità di sporangi di *Peronospora belbahari* in soluzione isotonica dopo 10 minuti.