

Polsistem

BOMBI IMPOLLINATORI

CARATTERISTICHE

- Le arnie **SCAM BIOSISTEM** sono confezionate in modo da mettere a disposizione degli utilizzatori un'unità di impollinazione facilmente trasportabile, perfettamente isolata dall'ambiente esterno ed in grado, con una semplice operazione, di iniziare l'attività di impollinazione.
- L'utilizzo di **POLSISTEM**, pur essendo infinitamente semplice, richiede una particolare attenzione agli agenti tossici che possono in qualche modo disturbare questi laboriosi insetti.
- L'applicazione dei **BOMBI** per l'impollinazione risulta molto più vantaggiosa quando si pratica la lotta biologica con insetti ed acari utili.



VANTAGGI

- DIRETTI**
- allegazione e sviluppo della pianta avvengono in maniera armoniosa e senza gli stress provocati dall'ormonatura chimica.
 - la fruttificazione viene stimolata in modo naturale; ciò si traduce in una alta qualità della produzione (forma tipica della varietà).
 - alta presenza di semi che determina una maggior consistenza e un più alto peso specifico del frutto.
 - riduzione della frazione di scarto e minor numero di frutti deformati o fuori norma.
 - minor impiego di manodopera.
 - minori rischi di allegazione irregolare (specie per le varietà a grappolo).
- INDIRETTI**
- minor incidenza degli attacchi di botrytis perchè l'eliminazione regolare dei residui del petalo nel frutticino in accrescimento diminuisce le probabilità di penetrazione del fungo.

COME UTILIZZARE LE ARNIE POLSISTEM

- **Le arnie devono essere introdotte quando ci sia già una buona disponibilità di fiori aperti.**
 - **sistemare dopo l'arrivo in azienda in posizione orizzontale su di un supporto stabile.**
 - **la sistemazione ideale deve garantire:**
 - adeguato ombreggiamento
 - buona circolazione d'aria
 - condizioni termiche costanti
 - altezza da terra di 40-60 cm.
 - protezione da topi e formiche tramite barriere di grasso o colla.
 - evitare l'effetto "ponte" attraverso il contatto con la vegetazione.
 - **PRIMA DI APRIRE L'ARNIA:**
 - devono trascorrere circa 2 ore per calmare la colonia
 - devono rimanere almeno 2-3 ore di piena luce.
 - **CON L'APERTURA DEL FORO DI VOLO L'ARNIA È OPERATIVA.**
 - **ATTIVITÀ:** la piena entrata in azione si raggiunge in genere dopo qualche giorno.
 - **OMBREGGIAMENTO:** evitare di esporre l'arnia alla luce diretta del sole:
 - nei periodi di forte insolazione, è fondamentale sistemare al di sopra dell'arnia, una superficie ombreggiante che consenta un buon isolamento (non utilizzare materiale plastico).
 - **SPOSTAMENTI:** la ricollocazione di una colonia già operativa in una posizione diversa (es. un'altra serra), può provocare situazioni di stress e perdita di bottinatori per cui va eseguita con molta cura:
 - DURANTE IL GIORNO:** chiudere solo il foro di volo lasciando aperto il foro con il dispositivo di recupero.
 - A TARDA SERA:** chiudere entrambi i fori solo quando i bombi sono rientrati.
 - **RETI:** in condizioni di probabile fuoriuscita all'esterno (fioriture abbondanti nei campi circostanti, ridotte dimensioni della serra, ecc.) è necessario coprire con reti le aperture laterali o frontali.
- N.B.:** dato che i bombi non possono in questo modo accedere a fonti esterne, accertarsi che la disponibilità di fiori nella serra sia sufficiente.

EVENTUALI PROBLEMI

- **PRESENZA DI RESIDUI DI PESTICIDI:** prima di ogni intervento consultare il tecnico o la tabella di selettività.
- **CONDIZIONI CLIMATICHE:** livelli estremi di umidità e temperatura non favoriscono l'attività dei bombi ma soprattutto rendono le piante non attrattive.
- **POLLINE:** qualità e quantità del polline sono correlate allo stato di salute della pianta in particolar modo al suo equilibrio idrico.
- **SCARSA IMPOLLINAZIONE:** se la colonia appare attiva e rumorosa ma non si osserva un buon bottinamento ciò è da attribuire a fattori esterni ambientali o culturali come indicato nei punti precedenti, ma soprattutto alla carenza del polline sulle piante.

• **N° DI ARNIE DA IMPIEGARE:** (valori medi di riferimento):

- POMODORO DA MENSA 1 ARNIA per 1000-1500/mq.
- POMODORO A GRAPPOLO 1 ARNIA ogni 1000/mq.
- POMODORO TIPO CILIEGINO 1 ARNIA per 600-800/mq.
- MELANZANA 1 ARNIA per 1000-1500/mq.
- PEPERONE 1 ARNIA fino a 2000-2500/mq.
- FRAGOLA 1 ARNIA fino a 2000-3000/mq.
- FRUTTETI 2-6 ARNIE/ettaro

ORGANISMI UTILI	FUNZIONE	COLTURE INTERESSATE	QUANTITATIVO	QUANDO INTERVENIRE	CONFEZIONE
Bombus Terrestris	Impollinazione	Pomodoro e altre colture	1 arnia ogni 1000-1500 m ²	All'inizio della fioritura	POLSISTEM Box in cartone contenente una colonia