

GRUPPO OPERATIVO OLIMPOLLI

Aumento della produttività olivicola attraverso l'impollinazione artificiale

IMPOLLINAZIONE ARTIFICIALE: FATTIBILITÀ E MODALITÀ PRATICHE DI REALIZZAZIONE

Claudio Cantini

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree

Montisi 2 Ottobre 2017

IMPOLLINAZIONE ARTIFICIALE ?



Presenza di zone con predominanze varietali

Fenomeni legati alle variazioni climatiche

Percentuale di allegagione molto variabili dentro impianti

Orografia peculiare di molte zone

Montisi 2 Ottobre 2017

FATTIBILITA'



Prelevamento del polline aziendale

Conservazione

Quantitativi ottimali da distribuire

Modalità di distribuzione sulle piante

Montisi 2 Ottobre 2017

REPERIMENTO DEL POLLINE

A - L'azienda provvede in proprio

Il prelievo richiede tempo e tempestività
distribuzione potrebbe non essere nello stesso momento
processo richiede manualità e tempo oltre ad una certa velocità

B – Il polline viene acquistato da una ditta specializzata

Il polline acquistato non è di buona qualità
Il costo è troppo elevato





DISTRIBUZIONE DEL POLLINE

A - L'azienda provvede in proprio

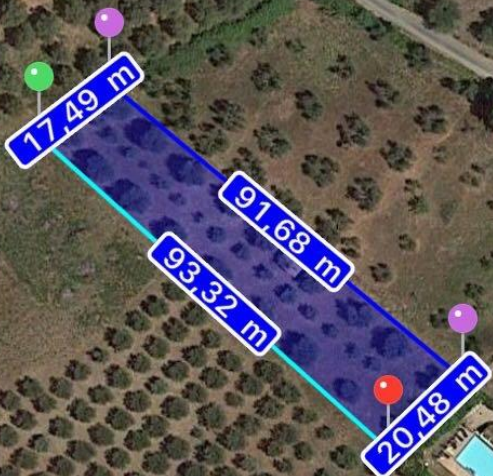
B – Il polline viene distribuito da una ditta specializzata

PROBLEMATICHE

la distribuzione potrebbe essere richiesta in un momento di altri impegni
Il processo richiede tempo oltre ad una certa velocità di esecuzione
Sarebbe necessario trovare un indice per capire quando è il momento ottimale
Su superfici estese, in orografie particolari, su piante molto grandi non è banale
COSTO DELLA DISTRIBUZIONE

P 222,97 m

A 0,17359 ha



P 613,03 m

A 2,1 ha

Strada Provinciale Cipressino



DRONE

esecuzione veloce
volo programmabile
grande capacità di lavoro
possibilità di fornire un servizio interno o esterno alle aziende



GRUPPO OPERATIVO OLIMPOLLI

Aumento della produttività olivicola attraverso l'impollinazione artificiale

VERIFICA DI CAMPO IN MANIERA ESTENSIVA 16.2

Aziende disponibili a collaborare

- 0- consentire accesso oliveti di varia tipologia
- 1- prelievo del polline
- 2- distribuzione in proprio
- 3- solo accettare il volo del drone
- 4- dare visibilità alle prove negli oliveti

Problematiche:

quantificare l'effetto del trattamento per realizzare un calcolo costo/beneficio

GRUPPO OPERATIVO OLIMPOLLI

Aumento della produttività olivicola attraverso l'impollinazione artificiale

IMPOLLINAZIONE ARTIFICIALE: FATTIBILITÀ E MODALITÀ PRATICHE DI REALIZZAZIONE

Claudio Cantini

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree

Montisi 2 Ottobre 2017