

# APIS BLOOM

Dai fiori ai frutti, colture più produttive grazie a un'impollinazione  
potenziata



37° Forum di  
Medicina Vegetale



# APISBLOOM™

## L'innovazione di ISCA



**ISCA** è stata fondata nel 1996 in Brasile



**ISCA Inc.** viene fondata nel 2019 nel Riverside, in California. Consolidando la compagnia.



70 dipendenti



Specialità innovativa nella produzione di prodotti per la protezione delle piante



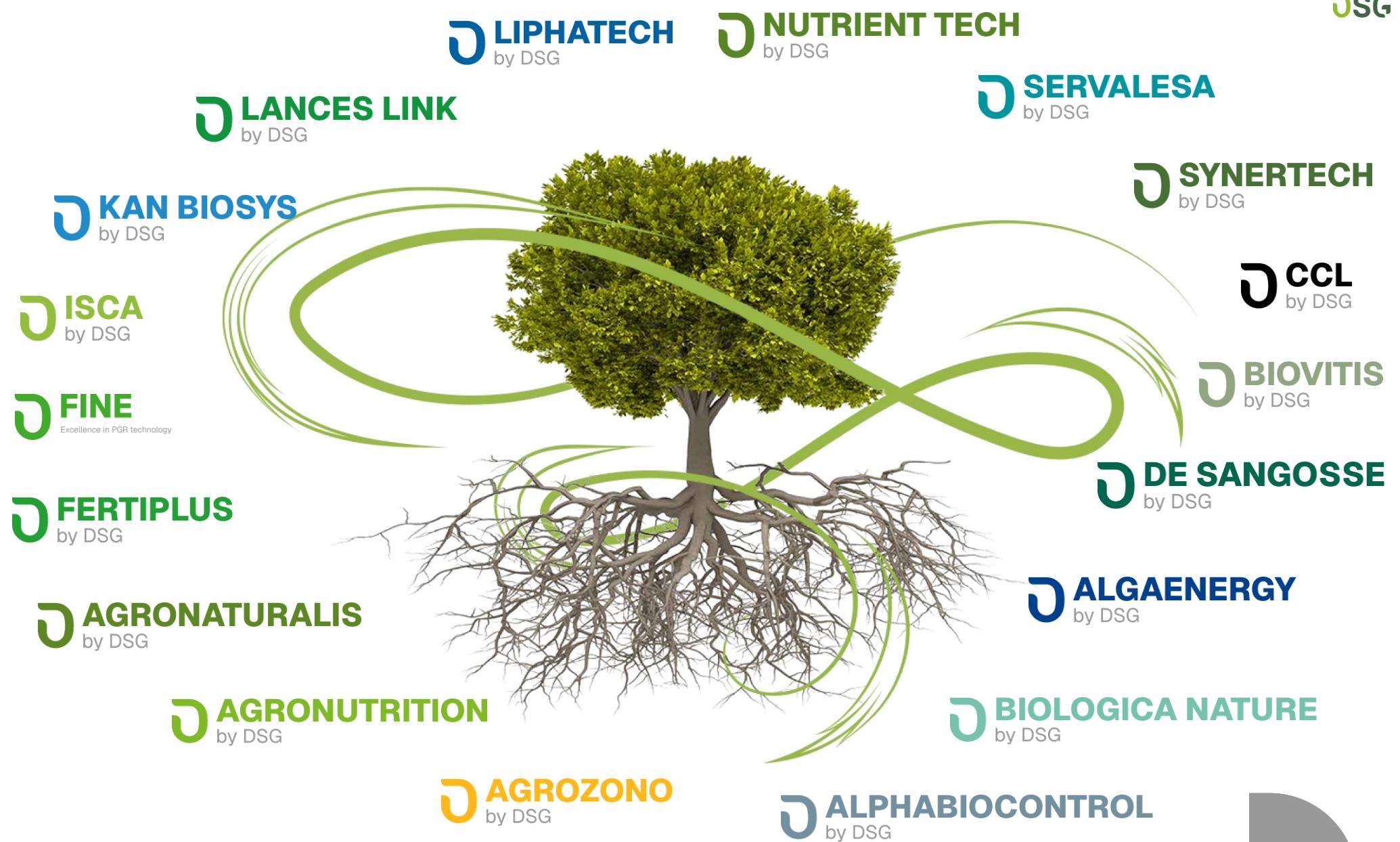
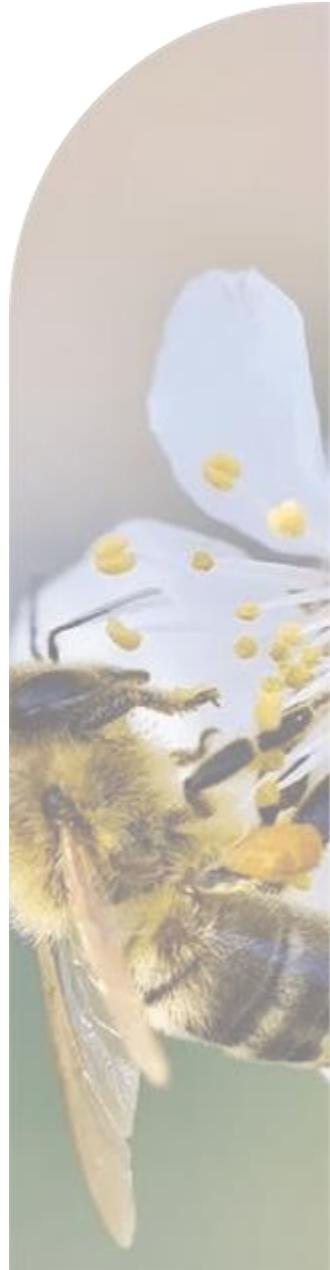
È presente in 5 continenti



La produzione è in **Brasile** e negli **Stati Uniti**



**40 \$ di dollari** investiti nello sviluppo di nuovi prodotti negli ultimi 40 anni.



# APISBLOOM™

Potenzia l'impollinazione

**APIS BLOOM imita il processo utilizzato dalle api:**

- **per marcare** fonti di nettare o polline di alta qualità
- **aumentando l'attività** di impollinazione delle api nell'area interessata



**Massimizza la qualità e la produzione**

<b>Composizione</b>	Miscela brevettata di composti di <b>Biocomunicazione Volatili Naturali (NBV)</b>
<b>Modalità d'azione</b>	ATTRATTIVO
<b>Formulazione</b>	SPLAT (pasta) pronto all'uso
<b>Packaging</b>	Tubi 0, 75 kg
<b>Dose</b>	1,5 kg/ha – Applicare 500 piccole dosi da 3 g
<b>Timing di applicazione</b>	<b>Tempistica ottimale:</b> 5% della fioritura
<b>Intervallo di applicazione</b>	Ogni 3/4 settimane



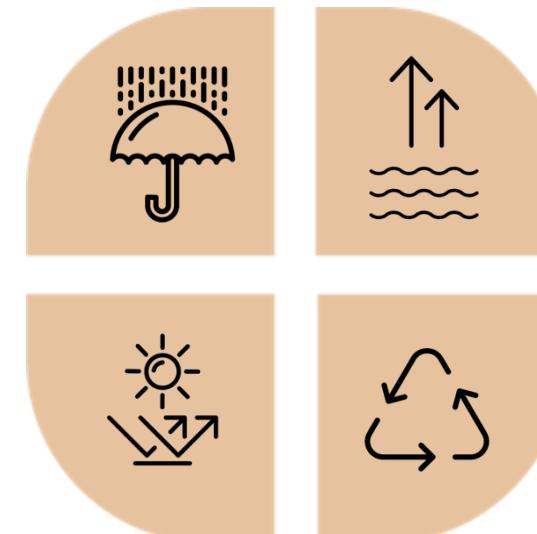
# APISBLOOM™

La tecnologia SPLAT



**Resistente  
alla pioggia**

**Resistente  
ai raggi UV**



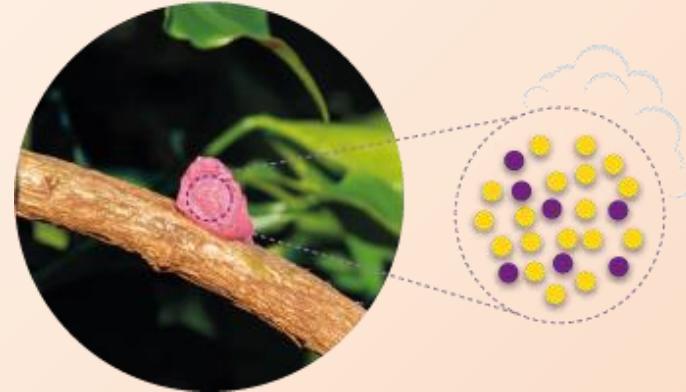
**Rilascio controllato  
del p.a**

**Nessuna plastica -  
Si decompone**

# Il know-how di ISCA: tecnologia di applicazione specializzata in feromoni ed esche



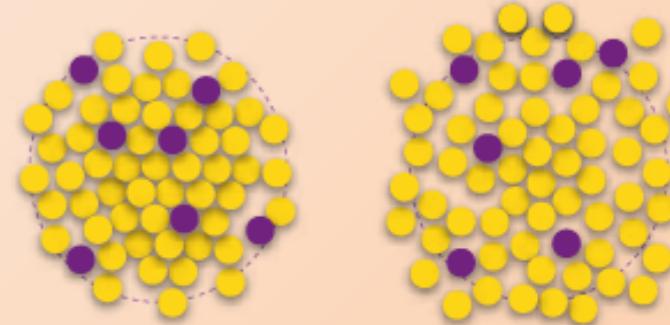
## Evaporazione dell'acqua



Una volta applicato, l'acqua contenuta in **SPLAT®** inizia a evaporare:

- ✓ Massima aderenza alla superficie di applicazione

## Lenta evaporazione del p.a.



Durante l'evaporazione, le molecole di principi attivi migrano dal centro alla superficie del dollop:

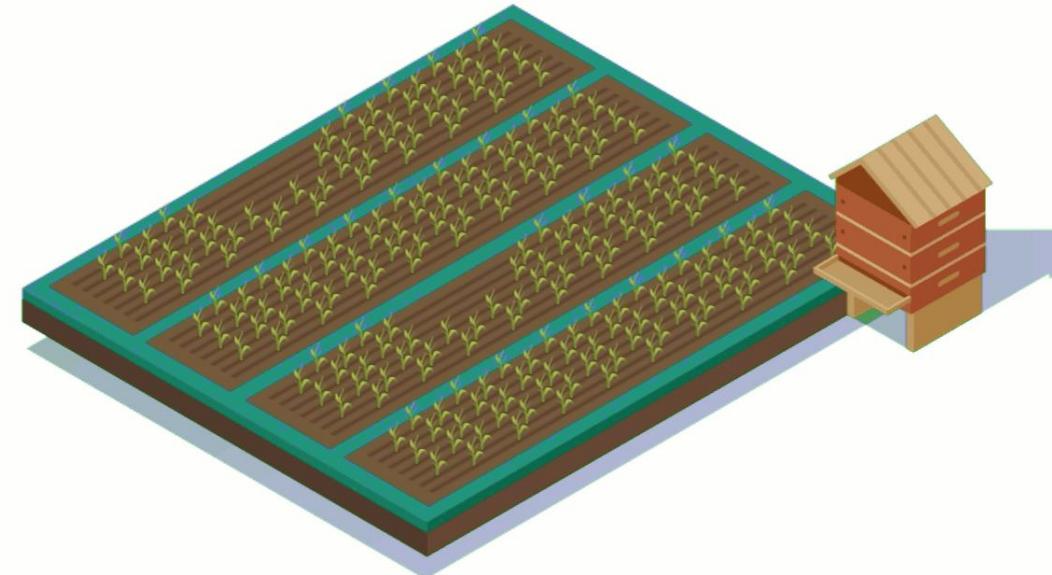
- ✓ Emissione lenta nel tempo

# APISBLOOM™

## Modalità d'azione

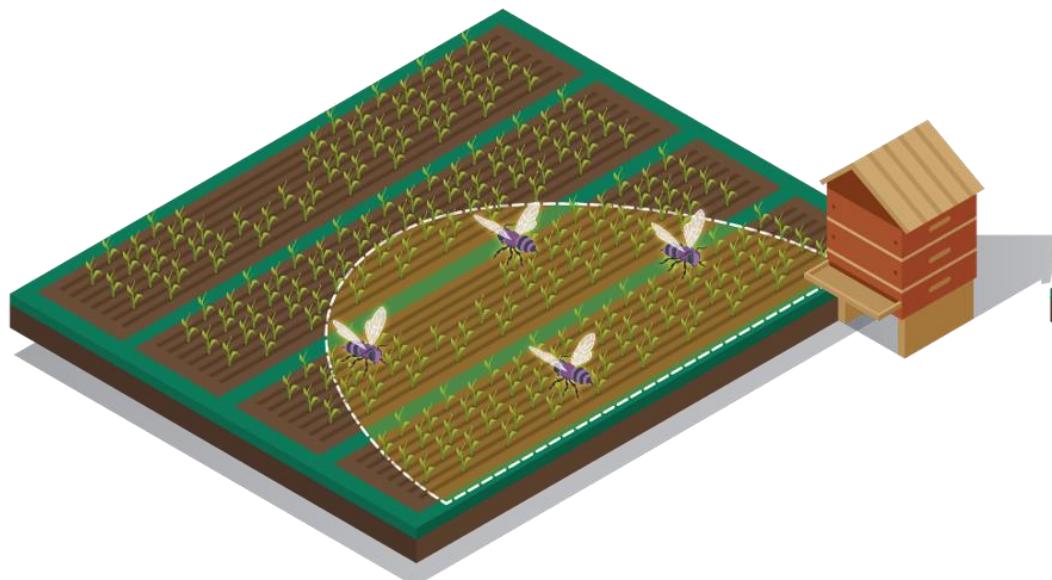
### Processo di localizzazione del nutrimento (3 fasi):

1. **Invio:** le espiazioni indicano la direttamente la fase di "attrazione" del processo;
2. **Ricerca:** le operaie cercano la traccia olfattiva nell'area indicata;
- ✓ **3. Le Apis seguono la traccia olfattiva** fino alla fonte e si orientano verso l'obiettivo quando sono fuori strada

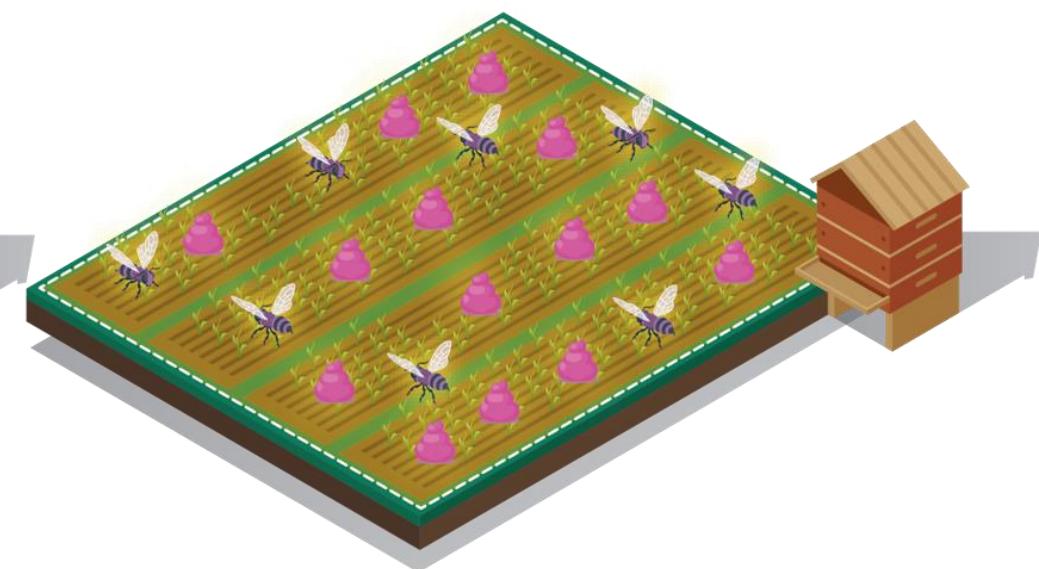


# APISBLOOM™

## Modalità d'azione



**Modalità di impollinazione standard -**  
Distribuzione disomogenea



**Impollinazione migliorata con APIS  
BLOOM - Distribuzione uniforme e capillare**





Quando l'ambiente ostacola  
il volo delle api...



**Nebbia, nuvole  
e scarsa luce**

*aiuta l'orientamento*



**Poche risorse**

*attira verso la fonte giusta*



**Competizione**

*favorisce percorsi più  
efficienti*



**Inquinamento**

*rende più chiari i segnali  
olfattivi*



**Rumori e  
vibrazioni**

*supporta la comunicazione  
e il ritrovamento della fonte*



**APIS BLOOM le  
guida**



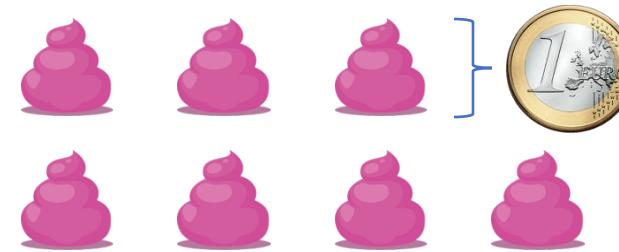
# APISBLOOM™

## Metodo di applicazione





Su piante arboree, applicare **APIS BLOOM** nel terzo superiore della pianta



**1,5 - 1,85 kg/ha**  
in 500-600 ciuffi compatti da  
3 g uniformemente  
distribuiti

**Evitare quanto più possibile distribuzioni disomogenee del prodotto**, ciò potrebbe causare un rilascio più veloce e non ottimale del principio attivo.



# Le prove

## Panoramica generale

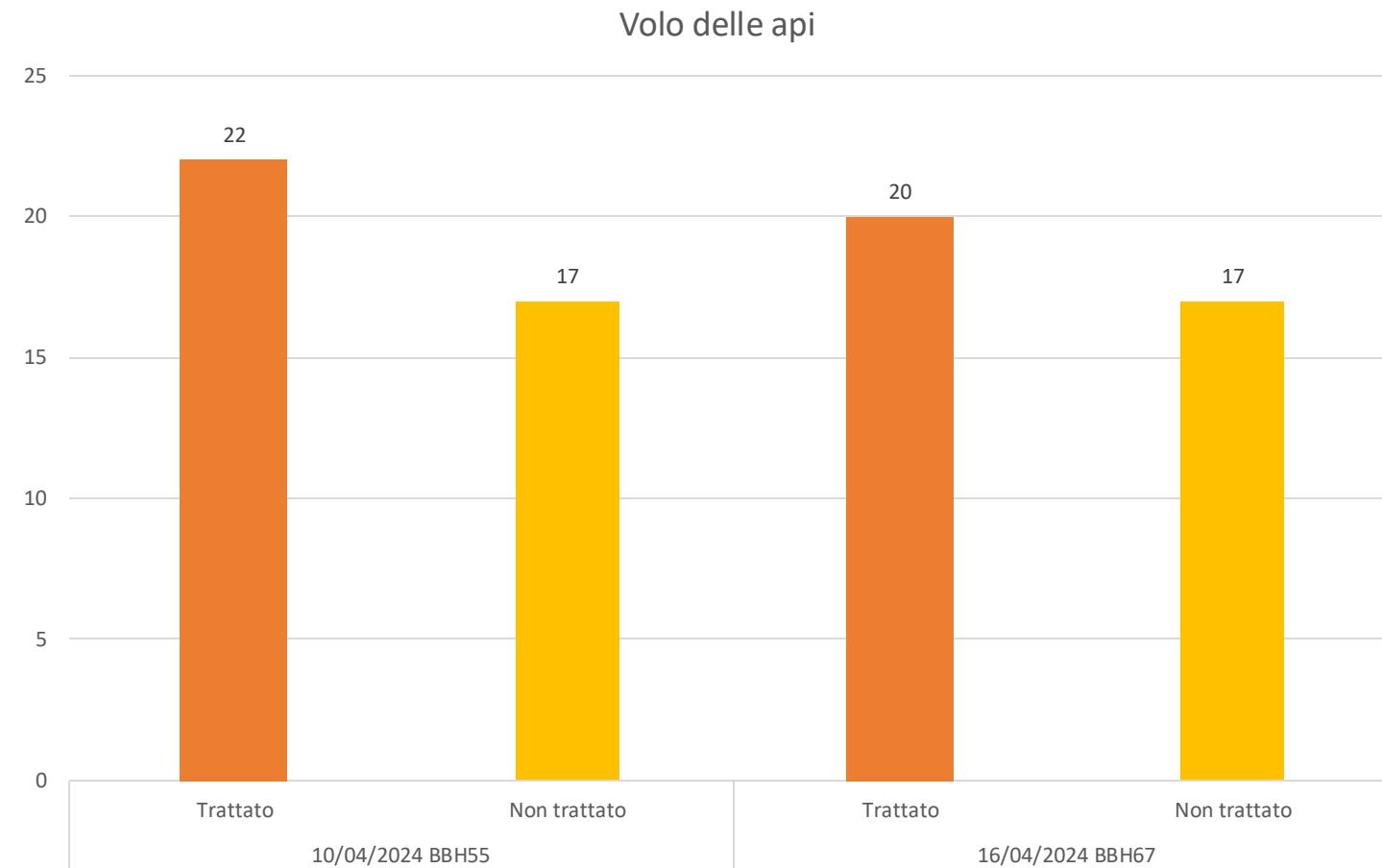
Coltura	✓ Ciliegio
Obiettivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Valutare l'incremento produttivo</li> <li>✓ Valutare l'incremento di calibro dei frutti</li> </ul>
Strategia	1 applicazione a 1,5 kg/ha in BBCH 61 (inizio fioritura)
Superficie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Trattato</u>: 1 ha (irrigazione a goccia)</li> </ul>
Ubicazione	Santeramo (BA)
Varietà	Regina
Tipo di agricoltura	Convenzionale

**Arnie equidistanti** dall'area trattata e dall'area di controllo



# Le prove

## Rilievi



✓ +22% di voli nel trattato durante il primo rilievo

# Le prove

Rilievi fotografici



Non trattato

Trattato

# Le prove

## Rilievi fotografici

Non trattato



Trattato



# Le prove

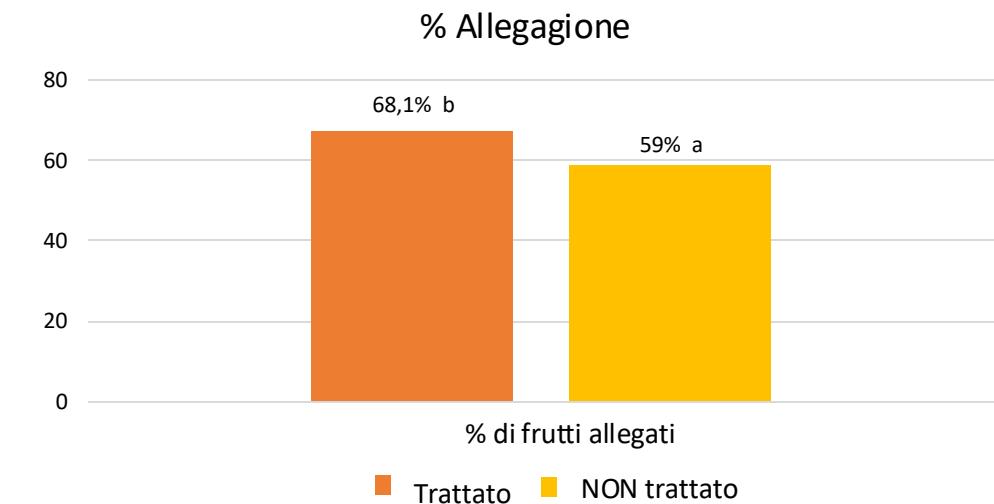
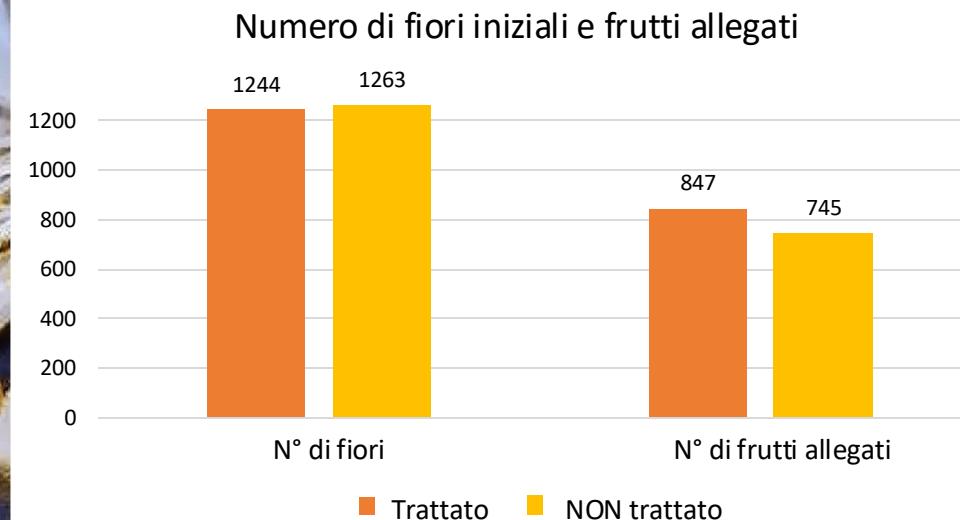
## Prove APIS BLOOM

Coltura	✓ Mandorlo
Obiettivo	✓ Valutare l'incremento allegagione
Strategia	1 applicazione a 1,5 kg/ha in BBCH 60 (inizio floritura)
Superficie	- <u>Trattato</u> : 4 ha (irrigazione a goccia)
Ubicazione	Esplùs - Huesca, Spagna
Varietà	Vairo
Tipo di agricoltura	Convenzionale



# Le prove

Dati mandorlo 07.03.2024



# Le prove

## Rilievi fotografici

07/03/2024 giorno in cui è stato applicato il prodotto.



26/03/2024



15/05/2024 Giorno di valutazione dei frutti in campo.



E SE INIZIASSIMO A  
COLTIVARE IL DOMANI A  
PARTIRE DA OGGI?



 **DE SANGOSSE**  
by DSG

