

**VYNYTY**<sup>®</sup>  
**PRESS**

*La tecnologia innovativa per  
„Trasformare“ la difesa*



**EMEA**  
**GAME  
CHANGER**  
IN AGRICULTURE



# Sistema Press



## Format

Gel a base feromoni è confezionato in una busta di alluminio sigillata contenente 250 gr di formulazione micro-incapsulata. Questa formulazione contiene materiali di origine biologica e biodegradabili come olio di girasole e cera.



## Metodo di applicazione

L'applicazione viene eseguita utilizzando un erogatore manuale ad aria compressa\* (Phero Pump® ; Pressione da 4 a 6 bar), utilizzando sia il grilletto che l'ugello per il dosaggio del prodotto.



## Proposta di vendita unica e innovativa:

**Pompa riutilizzabile senza gas di propulsione**

**Facile utilizzo**

**Applicazione più veloce dei diffusori passive attualmente presenti sul mercato**

**Stoccabile a temperature ambiente e facilmente trasportabile**

**Nessun inquinamento visivo nè riciclo rispetto alle corde in plastica**



// Sacca con Feromone



// Phero Pump® con erogatore



// Applicazione su arboree



// Applicazione su arboree (giorno applicazione a sinistra e 4 mesi dopo a destra)



// Applicazione in serra

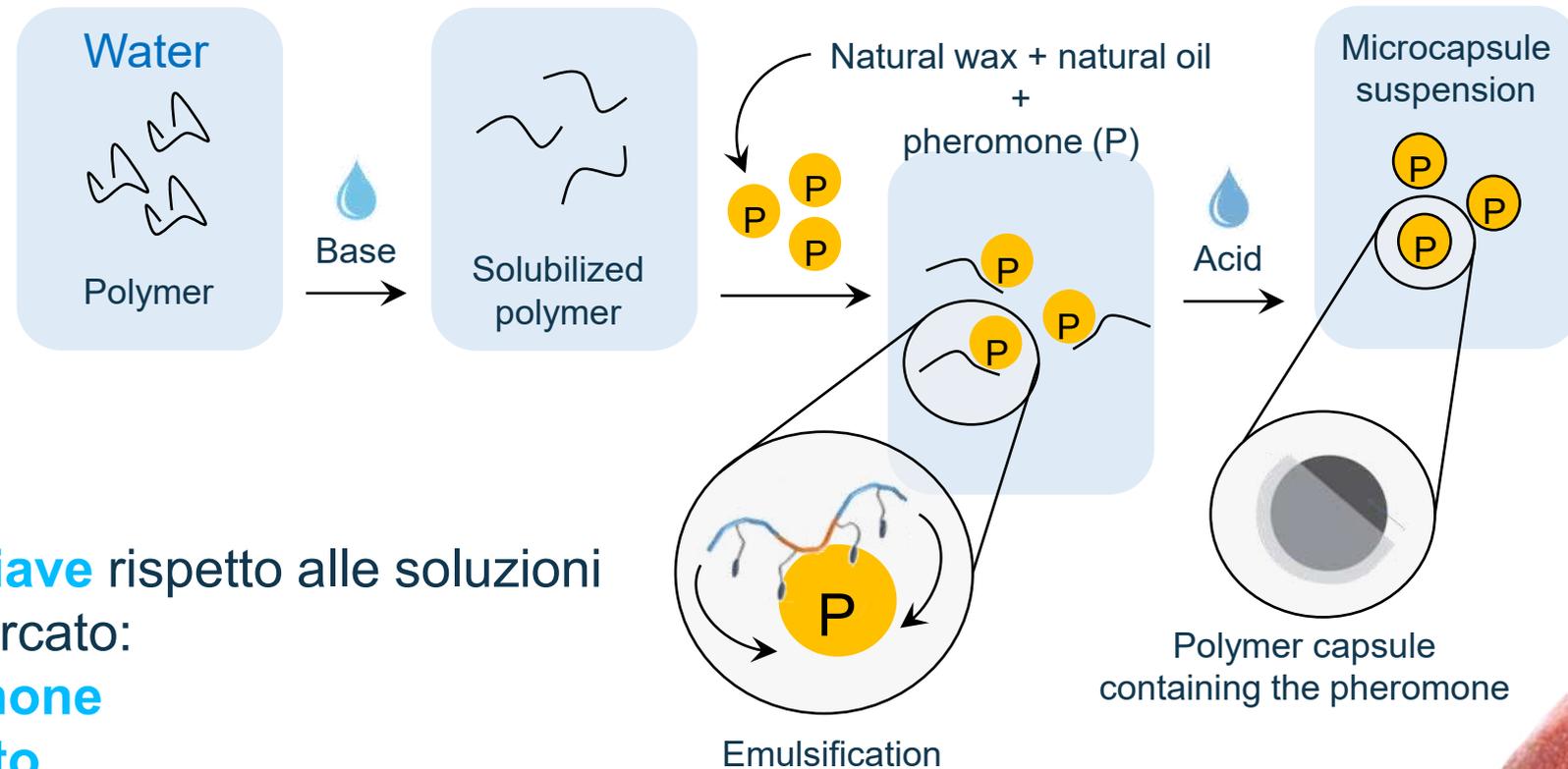
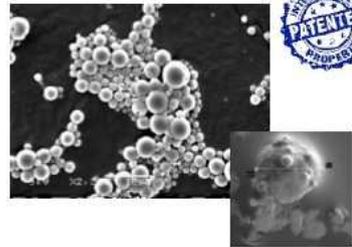
# Formulazione



I feromoni sono **naturalmente volatili e difficili da stabilizzare**. Attraverso il processo di Vynyty Press **il feromone è protetto** all'interno da una formulazione composta da ingredienti di origine biologica.

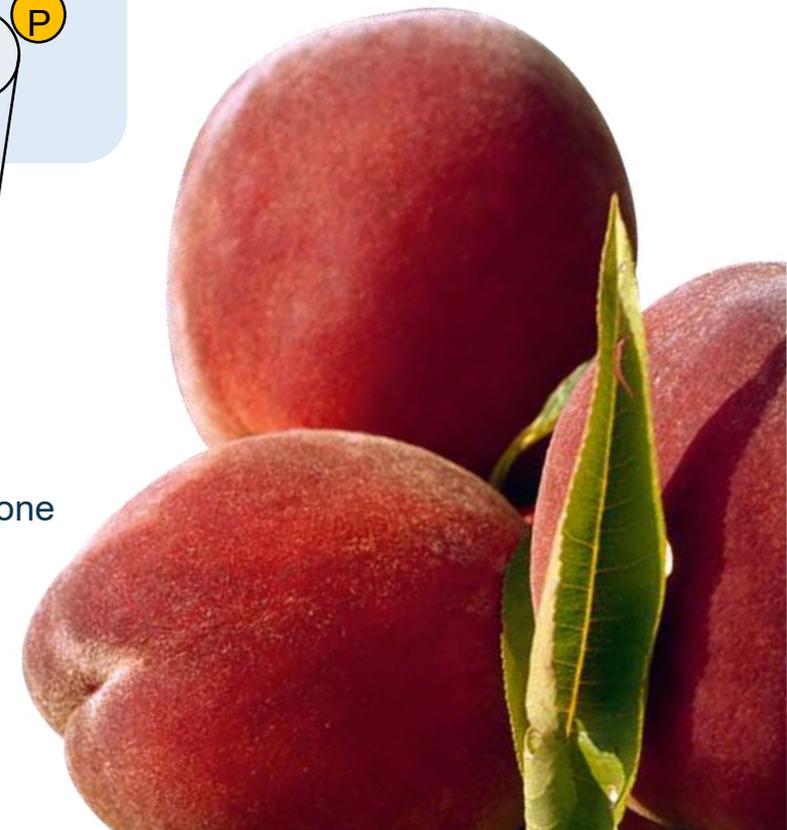
## M2i innovation

Microencapsulataed  
pheromone



Ciò offre **vantaggi chiave** rispetto alle soluzioni disponibili oggi sul mercato:

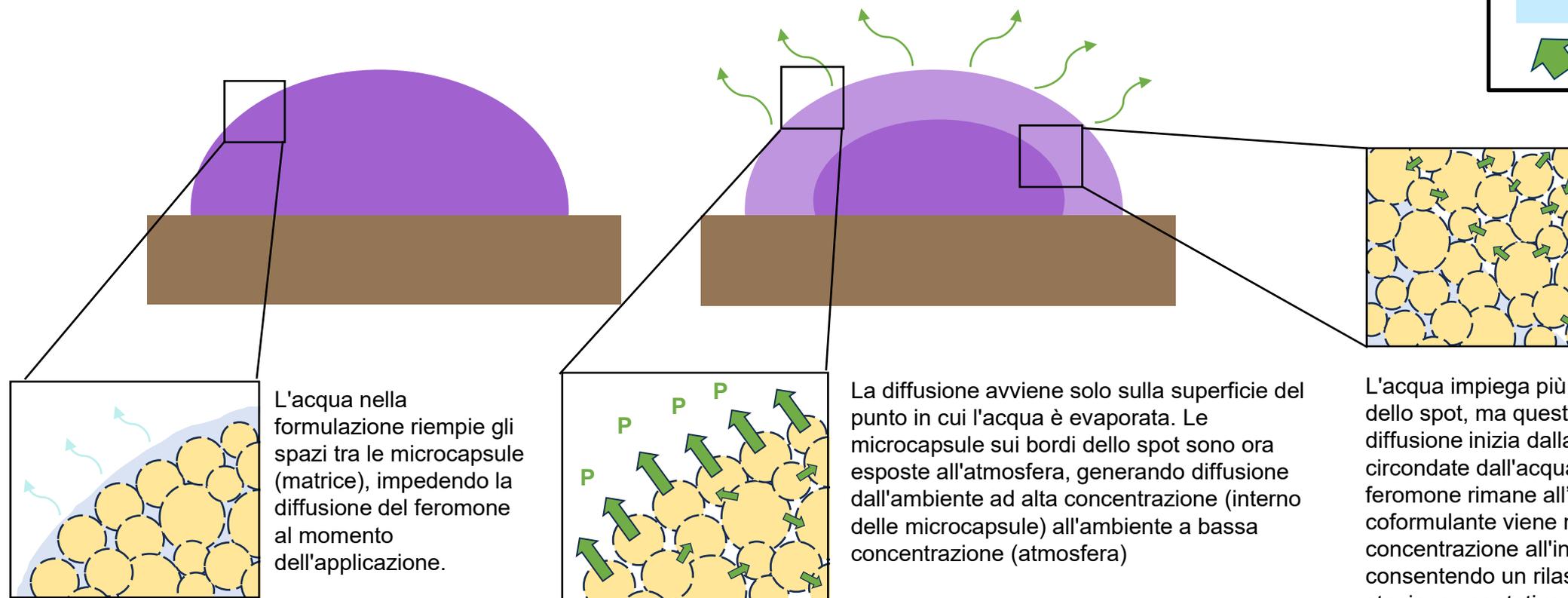
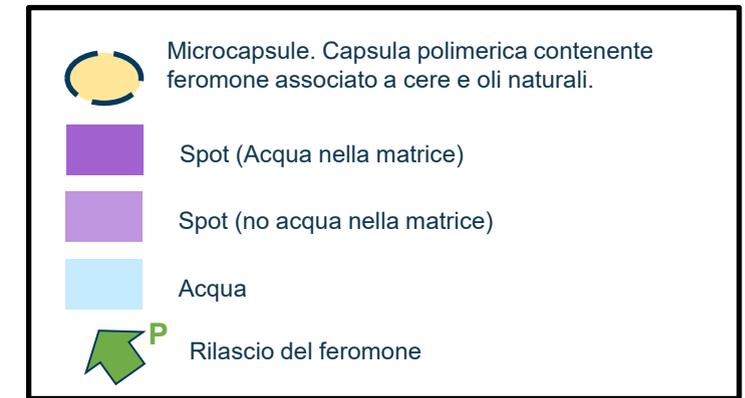
- ✓ **Stabilità del feromone**
- ✓ **Rilascio controllato**
- ✓ **Soluzione Plastic-free**



# Come funziona? // // // // //

## Diffusione del feromone nelle gocce di Vynyty Press

- // **La diffusione inizia solo dopo l'applicazione** grazie all'acqua microincapsulata
- // La diffusione del feromone avviene nella **superficie dello spot**
- // Le microcapsule interne diffondono i **feromoni che rimangono all'interno dello spot**



L'acqua nella formulazione riempie gli spazi tra le microcapsule (matrice), impedendo la diffusione del feromone al momento dell'applicazione.

La diffusione avviene solo sulla superficie del punto in cui l'acqua è evaporata. Le microcapsule sui bordi dello spot sono ora esposte all'atmosfera, generando diffusione dall'ambiente ad alta concentrazione (interno delle microcapsule) all'ambiente a bassa concentrazione (atmosfera)

L'acqua impiega più tempo per evaporare dal centro dello spot, ma questo non è un problema poiché la diffusione inizia dalla superficie. Le microcapsule non circondate dall'acqua si diffondono tra loro, il feromone rimane all'interno dello spot. Nessun coformulante viene rilasciato con il feromone, la concentrazione all'interno dello spot diminuisce, consentendo un rilascio controllato durante la stagione vegetativa.

# Effetti della temperatura e del flusso d'aria sulla diffusione

Temperature più elevate e flussi d'aria più forti **aumentano il movimento delle particelle, aumentando così la velocità di diffusione dei feromoni**. Quando si verificano lunghi periodi di temperature elevate la velocità di diffusione è elevata. Ciò **potrebbe avere un effetto sulla capacità di rilascio di un erogatore di feromoni fino alla fine della stagione**

La capacità della tecnologia Press® di **adattare la velocità di rilascio dei feromoni al contenuto rimanente di feromoni consente di mitigare questo effetto**.

Dispenser per contenitori in plastica	Vynyty Press® spots
<p><b>Velocità di diffusione</b></p> <p>(1) Entrambi i co-formulanti e i feromoni sono diffusi al di fuori del contenitore</p> <p>(2) Il gradiente di concentrazione con l'atmosfera rimane lo stesso</p> <p>(3) Velocità di diffusione non adattata al feromone rimanente</p>	<p><b>Velocità di diffusione</b></p> <p>(1) Il feromone fuoriesce, <b>co-formulanti sono più stabili</b> e rimangono all'interno delle microcapsule.</p> <p>(2) Il gradiente di concentrazione con l'atmosfera <b>diminuisce</b></p> <p>(3) La velocità di diffusione è <b>adattata</b> al contenuto rimanente di feromoni</p>
<p><b>Nel caso di lunghi periodi con alte temperature</b></p> <p>(1) La velocità di diffusione aumenta</p> <p>(2) Nessun meccanismo per ridurre la velocità di diffusione</p> <p>(3) Aumento del rischio di esaurimento prima della fine della stagione</p>	<p><b>Under long periods of high temperature</b></p> <p>(1) La velocità di diffusione aumenta</p> <p>(2) La diminuzione della concentrazione <b>riduce la velocità di diffusione</b></p> <p><b>(3) Diminuzione del rischio di esaurimento</b> prima della fine della stagione</p>

*In ogni caso è importante minimizzare il potenziale impatto sulla diffusione degli spot applicando il prodotto in luoghi riparati dai venti dominanti, possibilmente con esposizione diretta al sole. La crescita della vegetazione mitiga l'effetto dei fattori abiotici proteggendo gli spot.*



# Applicazione // // // // //

- 1) La busta deve essere inserita nel contenitore di plastica VYNYTY® Phero Pump e chiusa con il tappo verde.
- 2) Caricare VYNYTY® Phero Pump con aria pressurizzata **fino ad un massimo di 6 bar** usando un compressore elettrico portatile
  - // Prima di andare sul campo bisogna assicurarsi che il compressore si adatti alla valvola del Pheropump®.
  - // Quando si pressurizza la pompa feropump, **tenere le dita sulla valvola per assicurarsi che il compressore sia ben collegato.**
- 3) Una volta sotto pressione, togliere il tappo e applicare il beccuccio in dotazione ruotandolo delicatamente con il dito sulla sua vite. **Evitare di premere sull'ugello.**



# VYNYTY Grapholita Press

Grapholita molesta / Tignola orientale del pesco



VYNYTY®



## COMPOSIZIONE

(E/Z)-8-dodecen-1-yl acetate  
-----  
(Z)-8-dodecen-1-ol



## FORMULAZIONE

VP  
(Vapour Release Product)



## COLTURE

Pesco, melo, albicocco,  
pruno, pero,  
melocotogno, nashi



## DOSE

5 sacche/ha



## PACK

Sacca di alluminio triplo strato saldato, contenete Pheromone gel; 25 grammi di a.i del feromone sessuale dell'insetto target



## VANTAGGI

Rilascio controllato durante l'intero ciclo dell'insetto e regolare persistenza di diffusione



## APPLICAZIONE

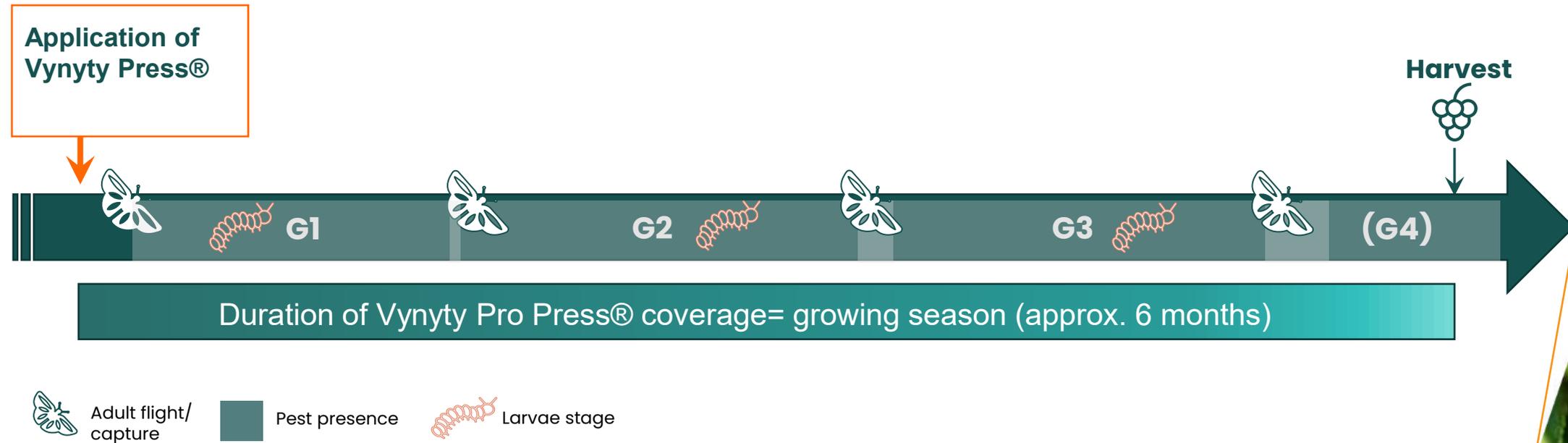
Un' applicazione di 500 dispensers/ha



# Applicazione // // // // //

Timing applicazione: prima del primo volo (G1)

Il prodotto non dovrebbe essere applicato se sono previste piogge nelle **24 ore successive all' applicazione.**



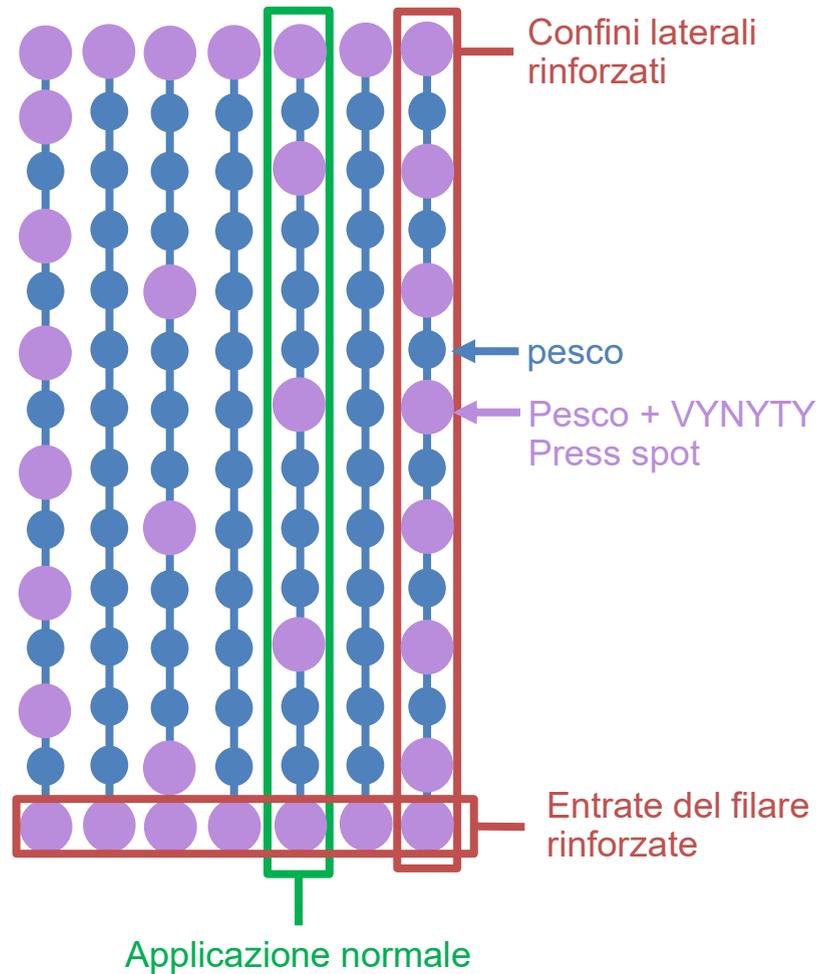
Adult flight/capture  
 Pest presence  
 Larvae stage



# Disposizione nell'appezzamento // // // // //

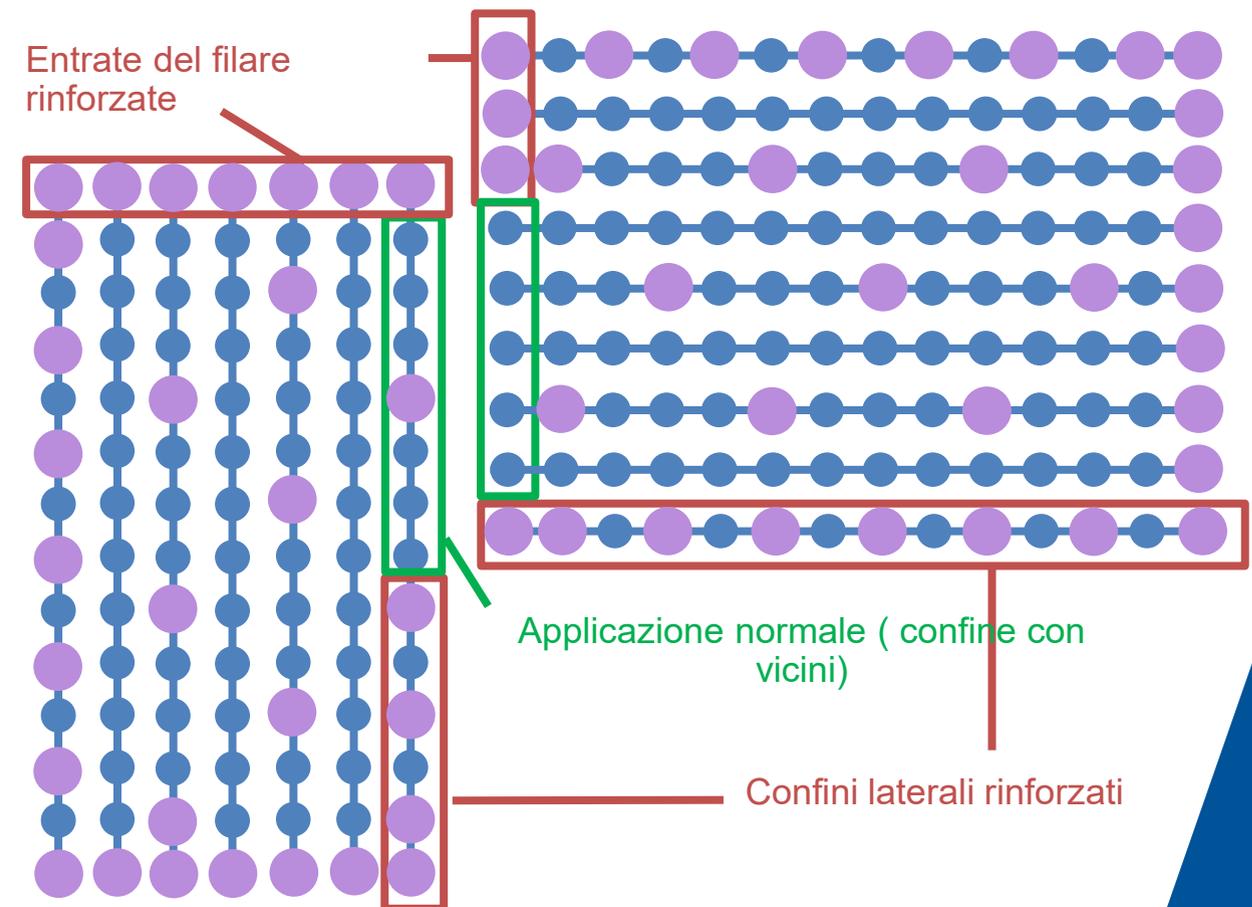
## Strategia appezzamento singolo

Reinforcement strategy = doppi punti laterali sul bordo . Assicurarsi che ci sia un spot in ogni entrata/uscita della fila



## Strategia multi-appezzamento

Strategia di rinforzo= stesse regole come per il singolo frutteto ma è necessario utilizzare il rinforzo sugli appezzamenti confinanti



# VYNYTY Tuta Press

Tuta Press® ( Tuta absoluta )



VYNYTY®



## COMPOSIZIONE

(E, Z, Z)-,8,11-tetradecatrienyl acetate  
(E, Z)-3,8-tetradecadien-1-yl-acetate



## FORMULAZIONE

VP  
(Vapour Release Product)



## COLTURE

Pomodoro, melanzana,  
peperone



## DOSE

4 - 6 sacche/ha



## PACK

Sacca di alluminio triplo strato saldato, contenete Feromone gel;  
7,75 grammi di s.a. del feromone sessuale dell'insetto target



## VANTAGGI

Flessibilità nell'adeguamento della dose (normalmente 4 sacche e fino a 6 in caso di eccezionale alta pressione)



## APPLICAZIONE

Un' applicazione di 750 punti/ha + rinforzo dei bordi



# Applicazione



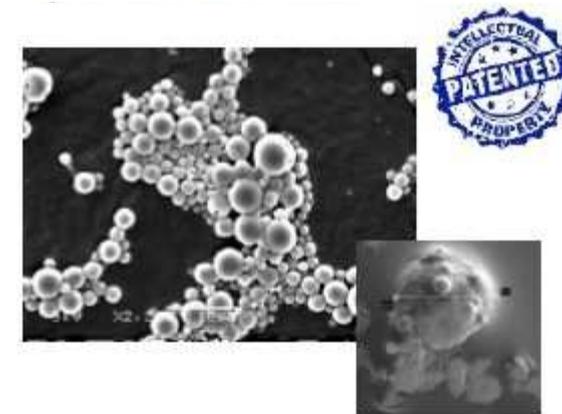
## Phero pump



- // Durata: 3 mesi
- // Dose massima: 750 "gocce"/ha (4 o 5 sacchetti/ha = 31 g o 38.75 di principio attivo/ha)
- // Max 4 applicazioni per stagione
- // Le gocce devono essere applicate in modo omogeneo all'interno della coltura
- // Una volta applicato il prodotto in serra, l'acqua contenuta nel formulato evapora, lasciando uno strato ceroso rosso. Le microcapsule iniziano a diffondere passivamente il feromone nell'ambiente.

**M2i innovation**

Feromoni  
microincapsulati



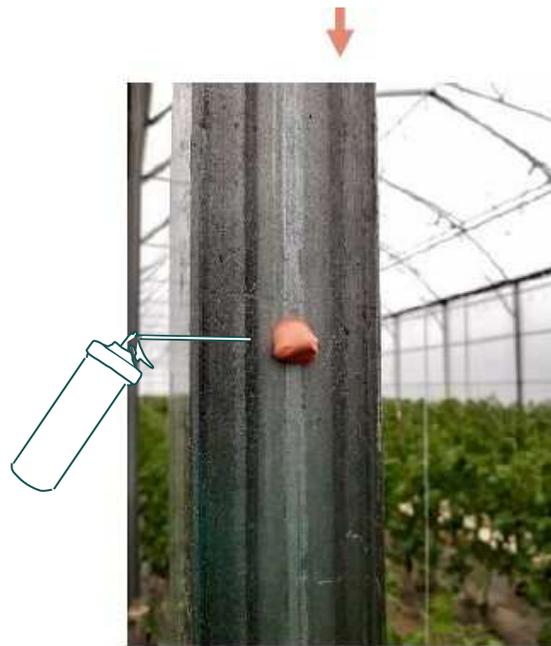
BAYER

VYNYTY®

RESTRICTED

# Applicazione

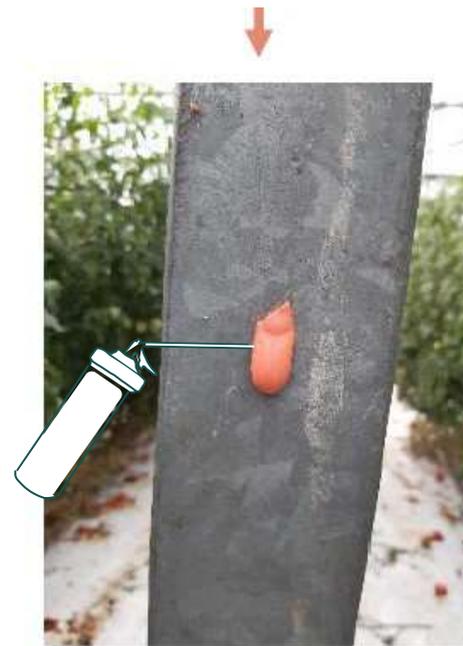
**4 Sacche / ha**  
31 g p.a./ha



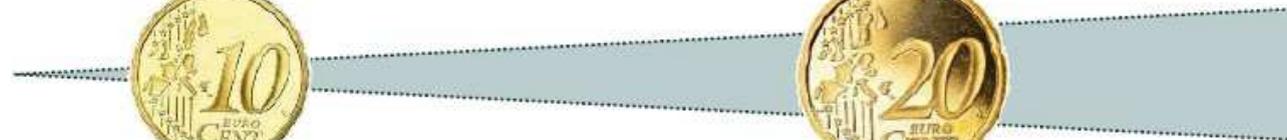
**1.3 g**



**5 Sacche / ha**  
38,75 g p.a./ha



**1.7 g**





## Materiali di supporto per le gocce:

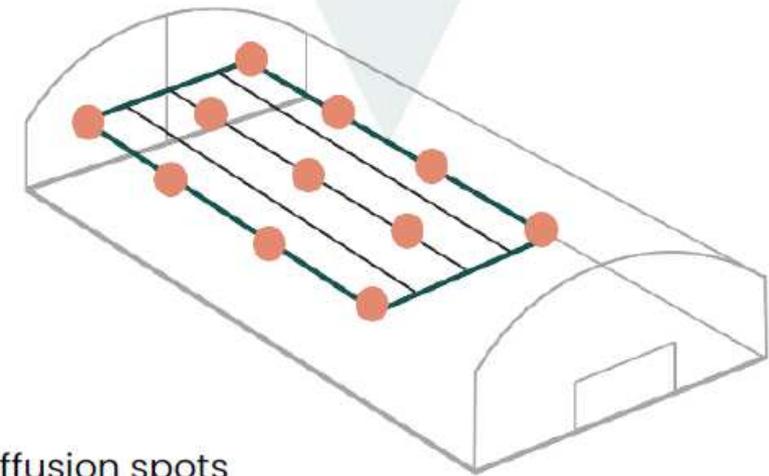
Materiali inerti

(es. pali metallici, tubi del riscaldamento, clips, etc.)

## Posizione delle gocce

Le gocce devono essere alternate rispetto a quelle della fila precedente.

Vanno applicate a circa 1,5-2 m dalla base delle piante



- Diffusion spots
- Reinforcement (double number of spots)



# Vynyty Grapholita ProPress *////////*

Prova su *Grapholita molesta* condotta a Teano (CE) da SAGEA nel 2023



VYNYTY®



No.	Description	Dose	Unit	Timing
1	UNTREATED			
2	STANDARD - LOCAL	800	UNIT/HA	13/04
3	VYNYTY GRAPHOLITA PRESS	500	UNIT/HA	13/04

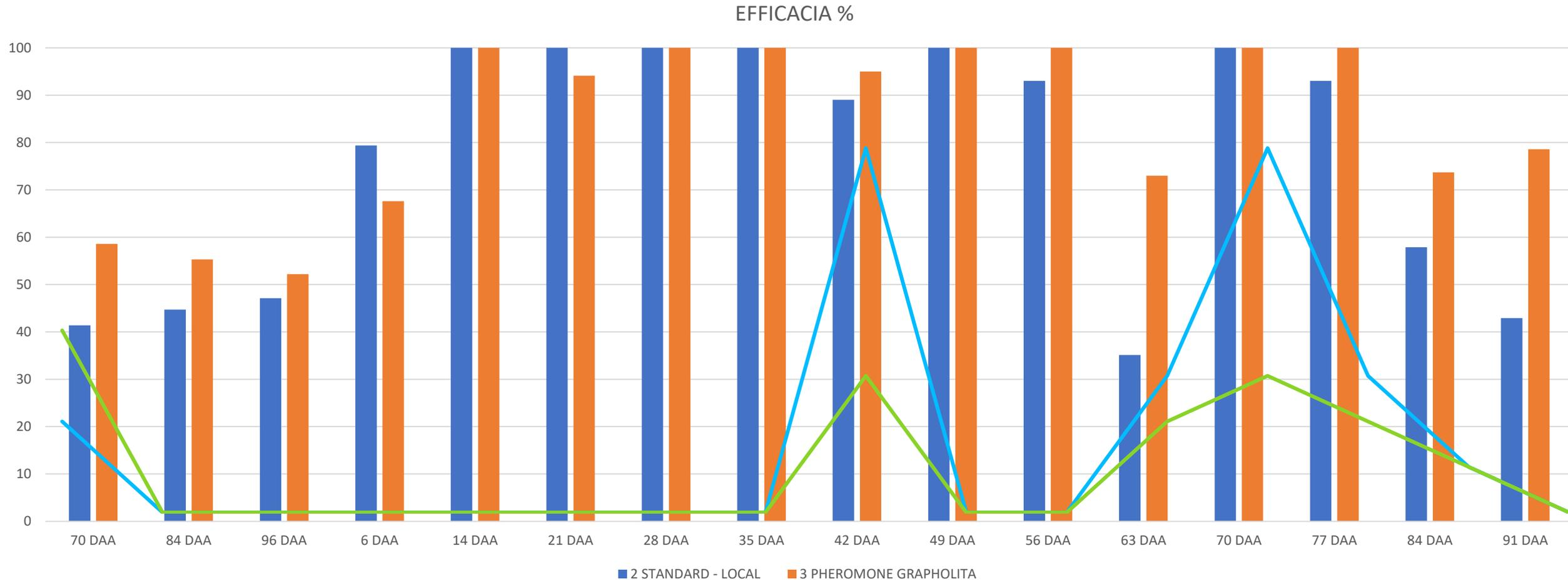


# Vynyty Grapholita ProPress // // // //

Prova su *Grapholita molesta* condotta a Teano (CE) da SAGEA nel 2023



VYNYTY®



— Curva di volo standard  
— Curva di volo VYNYTY

# Vynyty Tuta ProPress */////*

Prove su *Tuta absoluta* condotte nel 2023



## PROTOCOLLI

Entry	Entry/Trt.	Dose	Dose
1	STANDARD	900	UNIT/HA
2	VYNYTY TUTA	5	UNIT/HA
3	UNTREATED/FARMER STRATEGY (no mating disruption area)		



## LOCALITA'

1. Sperlonga (LT)
2. Vittoria (RG)

# Vynyty Tuta ProPress

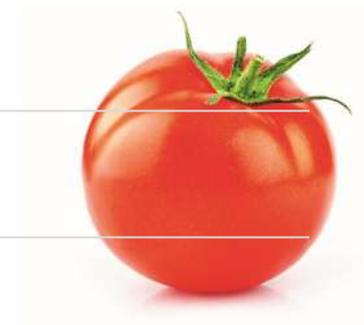
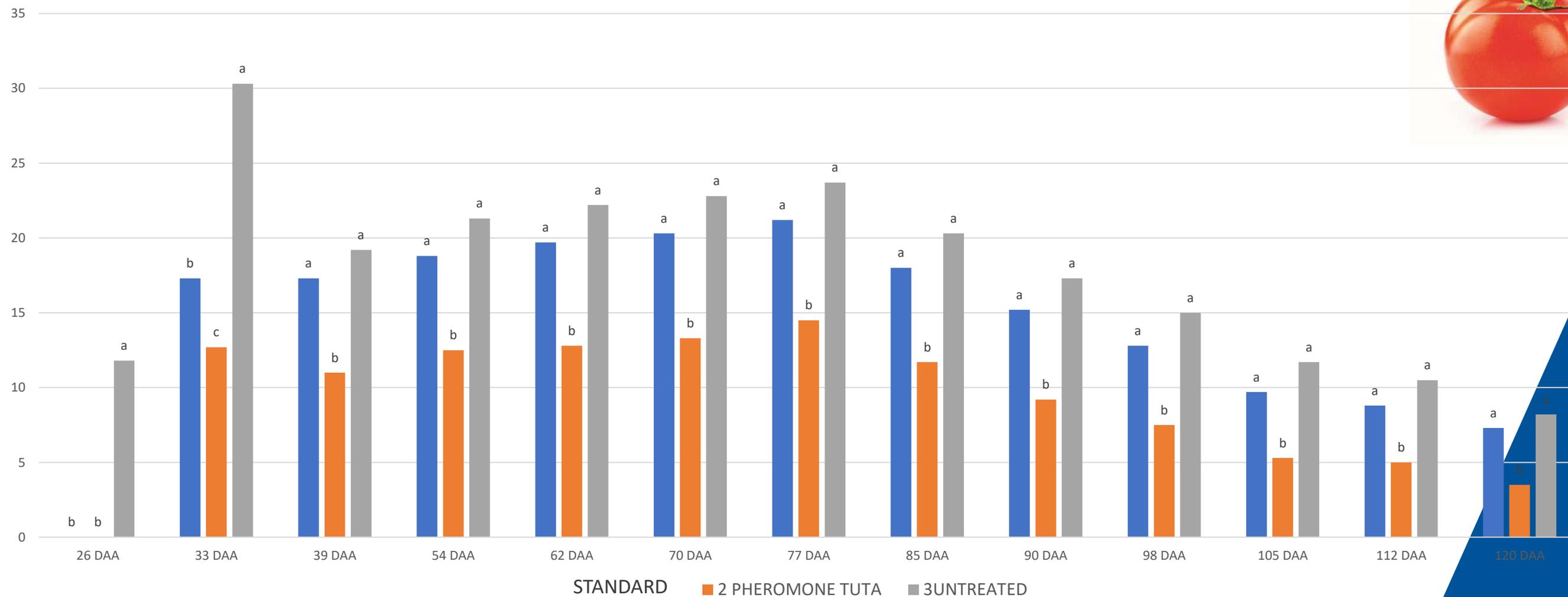
Prove su *Tuta absoluta* condotte nel 2023

1. Sperlonga



VYNYTY®

Incidenza sulle foglie



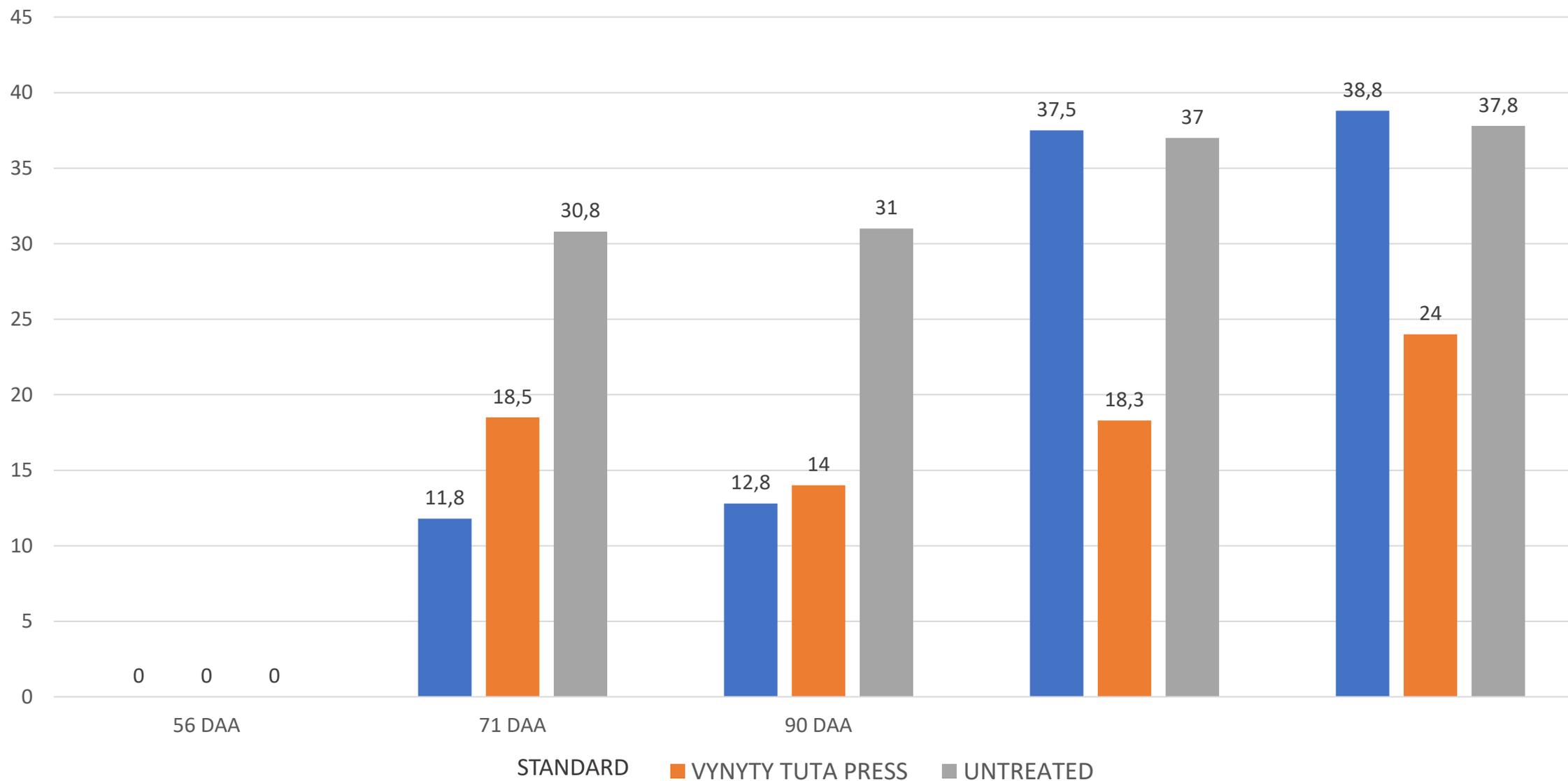
# Vynyty Tuta ProPress *//////*

Prove su Tuta absoluta condotte nel 2023

2. Vittoria



### Incidenza in % su foglia



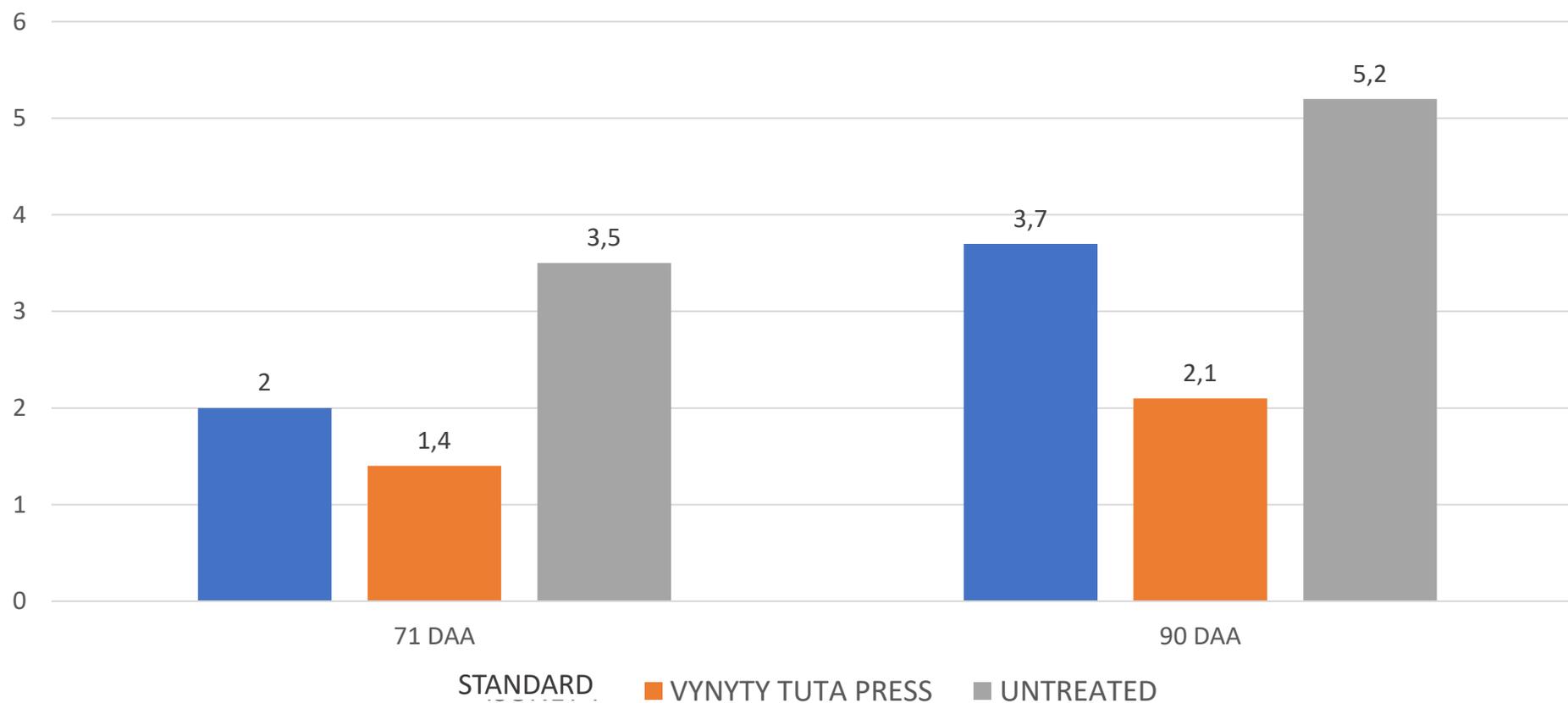
# Vynyty Tuta ProPress *//////*

Prove su Tuta assoluta condotte nel 2023

2. Vittoria



**% frutti colpiti**



# Perché VYNYTY? // // // // //

## Vantaggi di VYNYTY Press ®



### Processo produttivo unico

- // Made in Europe
- // Elevata purezza del feromone
- // Lunga diffusione grazie alla tecnologia di microincapsulazione M2i brevettata
  - // Nessuna deteriorazione del feromone
  - // Diffusione graduale
- // Non influenzato dalla pioggia/resistenza alla pioggia



### Pratico e semplice da usare

- // Applicazione veloce e flessibile
- // Nessun contatto diretto con il prodotto
- // Nessun intervalli di rientro
- // Nessuna rimozione dei diffusori a fine stagione
- // Adatto a piccolo appezzamenti
- // Robusta efficacia nel controllo della popolazione di parassiti
- // Compatibile con altri metodi di gestione di parassiti
- // Conservabile in luoghi con temperature comprese tra 0 e 30 °C e facilmente trasportabile
- // Lunga shelf life: 2 anni



### Amico dell'ambiente

- // No residui, prodotto naturale non lascia rifiuti plastici sulla coltura
- // Inodore
- // Micro-plastiche e solventi free
- // Sostenibile: origine bio
- // Nessun impatto sui nemici naturali e impollinatori
- // No resistenze
- // Approvato per l'uso in agricoltura biologica



**VYNYTY**<sup>®</sup>  
Grapholita Press