

# IL GELO CHIAMA, MEGAFOL RISPONDE!

a cura di Stefano Fontana

Il 2017 verrà ricordato non solo per lo sviluppo anticipato delle colture a causa di un inverno classificato come il terzo più caldo di sempre, ma anche per i danni provocati alle colture dal brusco abbassamento delle temperature e dalle gelate tardive che hanno colpito tutta la Penisola in primavera.

L'ondata di freddo, secondo la Coldiretti, ha provocato effetti devastanti su vigneti, frutteti e campi coltivati a ortaggi lungo tutta la Penisola, dalla Val D'Aosta alla Campania, con una stima di almeno 100 milioni di euro di danni.

Per le mele dop della Val di Non è stato un gran brutto colpo. La produzione trentina, in anni tranquilli, è di circa 500 mila tonnellate ma per quest'anno sarà più che dimezzata, il danno dovuto alle gelate primaverili è stato stimato dai periti in media circa dell'85%.

È in questo scenario che l'esperienza vissuta nelle aziende che hanno seguito i consigli del tecnico Valagro, risulta ancor più rilevante.

Nel calendario dei trattamenti aziendali sono stati inseriti da alcuni anni due soluzioni Valagro:

- Megafol, per ridurre gli impatti negativi provocati dagli eventi di stress
- MC Cream+Benefit PZ per aumentare ed uniformare la pezzatura dei frutti

Di seguito dosi ed epoca delle applicazioni:

TRATTAMENTI	DOSE	N° DI APPLICAZIONI	EPOCA
1. <b>Megafol</b>	200 ml/hl	2	6, 22 Apr
2. <b>MC Cream + Benefit</b>	120 ml + 200 ml /hl	2	20, 24 Apr
3. Aziendale	-	-	-

Il caso ha voluto che nelle notti del 21, 22 e 23 aprile si verificassero delle forti gelate, con punte in zona di - 6°, nella fase delicata della fioritura.

Mentre negli appezzamenti si faceva la conta dei danni, nelle aziende in cui erano state applicate le soluzioni Valagro Megafol, MC Cream e Benefit, le piante avevano meglio resistito alle gelate, con conseguente tenuta e sviluppo uniforme dei frutti.

In fase di raccolta sugli appezzamenti trattati con le soluzioni Valagro, fatti 100 i frutti mediamente prodotti da una pianta in una annata normale, le mele presenti erano oltre 75, con una pezzatura uniforme e con calibro da 1ª categoria mentre negli appezzamenti non trattati non si contavano più di 15 frutti.

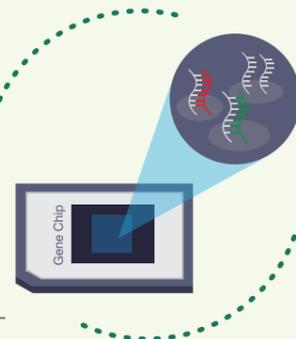
TRATTAMENTI	N. Frutti/Pianta*	BS/AZ.
1/2. <b>VALAGRO</b>	75	x 6,25
3. Aziendale	12	-

\*Media degli appezzamenti  
Pezzatura uniforme e con calibro di 1ª categoria.

Anche questa volta, le soluzioni di Valagro, frutto dell'esclusiva e innovativa tecnologia GeaPower che si basa sull'investigazione scientifica preliminare (Genomica e Fenomica) sono state confermate in campo!

**GENOMICA** L'approccio genomico si basa sulla tecnica di mappatura dei geni di una pianta modello, Arabidopsis thaliana, attraverso l'utilizzo del Gene-Chip.

Per mezzo di questa mappatura vengono identificate tutte le relazioni tra i singoli geni e la fisiologia della pianta. Analizzando l'attività dei diversi geni dopo la somministrazione di un prodotto, è possibile valutare quale ciclo metabolico sia stato attivato. Possiamo, quindi, comprendere il reale contributo di ciascun componente in modo totalmente obiettivo, verificando gli effetti dei nostri prototipi.



**FENOMICA** Utilizzando lo Scanalyzer 3D System, otteniamo immagini a diverse lunghezze d'onda (RGB, UV, NIR) e osserviamo gli effetti del prototipo sul fenotipo della pianta.

La standardizzazione delle condizioni di crescita delle piante (irrigazione, microclima, suolo) e la gestione computerizzata dei dati consentono di analizzare in modo efficiente i risultati di più 3.000 piante al giorno.



**PROVE DI CAMPO** I prototipi vengono testati in numerose prove di campo dai più importanti centri sperimentali a livello mondiale.

Questo approccio ci permette di definire i migliori metodi di applicazione, tempi e dosaggi a diverse condizioni e latitudini.

**Valagro**  
Where science serves nature

Valagro è leader nella produzione e commercializzazione di biostimolanti e specialità nutrizionali. Fondata nel 1980 e con sede ad Atessa, in provincia di Chieti, Valagro si impegna per offrire soluzioni innovative ed efficaci per la nutrizione e la cura delle piante, in grado di soddisfare le esigenze dei clienti nell'ottenere raccolti più abbondanti e di migliore qualità, aumentando l'efficienza e riducendo l'impatto ambientale.

## SOLUZIONI VALAGRO PER IL MELO

### APPLICAZIONE FOGLIARE

	PUNTE VERDI	MAZZETTI FIORALI	PRE - FIORITURA	FIORITURA	INGROSSAMENTO FRUTTI	MATURAZIONE
	<b>MC EXTRA (GEA235)</b> 1 kg / ha Germogliamento uniforme	<b>MEGAFOL (GEA931)</b> 2 l/ha  <b>BREXIL Zn</b> 1 kg / hl Buona crescita. Aiuta la pianta a superare gli stress da freddo	<b>MC SET (GEA524)</b> 2 l/ha (150 - 200 ml / hl)  <b>PLANTAFOL 10.54.10</b> 2 kg / ha 1 applicazione Migliora l'allegagione e la fioritura	<b>BENEFIT PZ (GEA708)</b> 4 l/ha <b>MC CREAM (GEA644)</b> 3 l/ha  <b>BREXIL DUO</b> 2 kg / ha 10 gg dopo diradamento Aumenta la pezzatura; previene la buttermatura amara	<b>BENEFIT PZ (GEA708)</b> 4 l/ha <b>MC CREAM (GEA644)</b> 3 l/ha  <b>BREXIL DUO</b> 3 kg / ha  <b>PLANTAFOL 5.15.45</b> 2,5 kg / ha Da ingrossamento Ø 20 mm Migliora la quantità; migliora la conservabilità.	<b>MC CREAM (GEA644)</b> 3 l/ ha (300 ml / hl)  <b>BREXIL DUO</b> 2 kg / ha 7 gg dopo e dopo 7 gg per sostenere la pezzatura e per prevenire la buttermatura amara.

### APPLICAZIONE RADICALE

	MAZZETTI FIORALI	PRE - FIORITURA	CADUTA PETALI	INGROSSAMENTO FRUTTI
	<b>MASTER 20.20.20</b> <b>VIVA (GEA930)</b> 25 l/ ha 2 applicazioni Crescita bilanciata. Migliora l'attività radicale.	<b>MASTER 13.40.13</b> <b>VIVA (GEA930)</b> 25 l/ ha 2 applicazioni Migliora la fioritura.	<b>MASTER 20.5.10 + 2</b> <b>VIVA (GEA930)</b> 25 l/ ha 2 applicazioni Sostiene la crescita; migliora l'allegagione.	<b>MASTER 20.5.10 + 2</b> <b>ACTIWAVE (GEA839)</b> 25 l/ ha 2 applicazioni Da ingrossamento Ø 20 mm Migliora l'assorbimento dei nutrienti; migliora la maturazione.