



BMS mn

- **NUTRIZIONE TOTALE PER VIA FOGLIARE, il progetto**

**di BMS
MICRONUTRIENTS**



BMS mn

- **La soc BMS Micronutrients, azienda specializzata sulla nutrizione delle piante, lavora da 25 anni al progetto NTF .**
- **Il progetto prevede la distribuzione per via fogliare di tutti gli elementi nutritivi; elementi che pur presenti nel terreno in gran quantità, spesso non giungono alle piante in modo sufficiente ,continuo ed equilibrato**



- L'obiettivo dell'operazione NTF si basa sul mantenimento di una elevata efficienza biochimica delle piante realizzata attraverso l'apporto dei microelementi chelati.
- I microelementi sono infatti fondamentali per lo svolgimento di tutte le reazioni biochimiche delle piante in quanto fungono da catalizzatori delle stesse.



- Se una pianta ha a disposizione sufficiente acqua, luce, macro e meso elementi ma non di microelementi, riduce le proprie attività con conseguente perdita di potenzialità produttive.
- Analizzando i suoli nostrani si vede che i microelementi sono presenti in quantità molto superiori rispetto alle esigenze di tutte le nostre colture ma a causa di molti fattori naturali la loro disponibilità è molto limitata.



BMS mn

- **La BMS ha visto nella foglia il canale di ingresso naturale per approvvigionare la pianta degli elementi nutritivi di cui necessita, creando prodotti specifici per raggiungere questo scopo.**

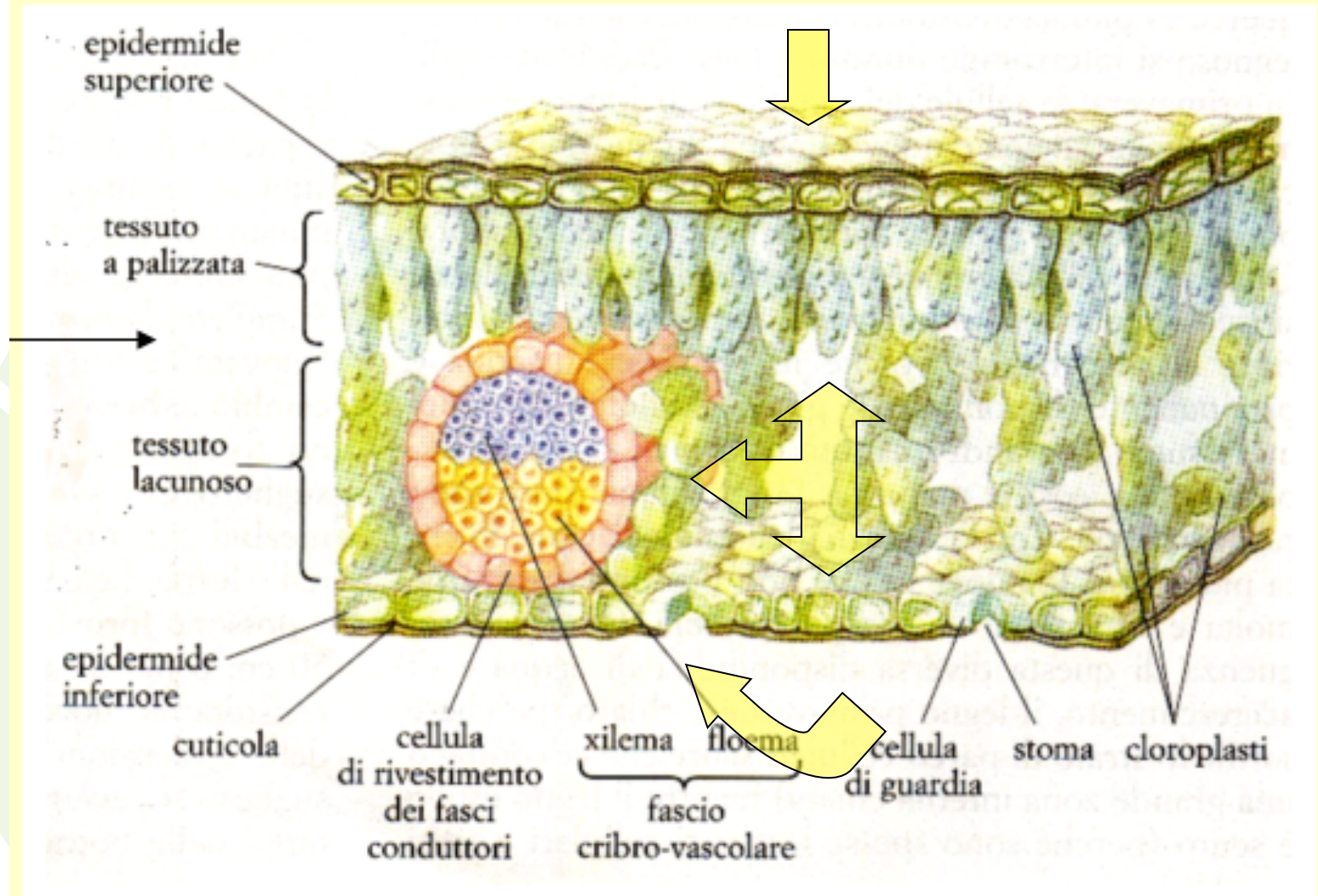


BMS mn

- **La foglia grazie alla sua conformazione**



STRUTTURA GENERALE DELLA FOGLIA





BMS mn

- **E alla sua capacità di scambio cationico**



BMS mn

CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO (CSC) DELLE FOGLIE DI VARIE SPECIE

TRATTO DA PUBBLICAZIONE DEL Prof. MARIO FREGONI
DELL' UNIVERSITA' DI PIACENZA

PIANTA	CSC
FRUMENTO	21.1
AVENA	23.3
MEDICA	36.7
FAGIOLO	43.0
POMODORO	58.6
CILIEGIO	19.5
PERO	25.5
MELO	48.8
PESCO	53.7
VITE	66.7

La CSC è espressa in mille equivalenti (meq) per 100 g di materia secca.
La CSC dei radici è **100-120 %** de la CSC delle foglie (Mengel)



BMS mn

- **È un organo in grado di ricevere grandi quantità di elementi nutritivi, a patto che questi gli siano distribuiti in formulazioni appropriate.**



BMS mn

- **Le formulazioni per apportare elementi nutritivi attraverso la foglia devono rispondere a requisiti fondamentali:**
- **Purezza**
- **Non fotolabilità**
- **Solubilità totale**
- **Grande concentrazione**



BMS mn

- **La BMS Micronutrients ha individuato nei chelati i formulati che assolvono a tutti i requisiti e con i quali si raggiungono gli obiettivi del progetto NTF che sono:**



BMS mn

- **Mantenere elevato il livello produttivo quanti-qualitativo**
- **Ridurre la manodopera e i fertilizzanti da distribuire**
- **Ridurre i costi per l'agricoltore**
- **Azzerare l'impatto ambientale della fertilizzazione**

Rapporto in kg ettaro

BMS mn

	Per ogni kg somministrato per via Fogliare	Bisogna applicare al suolo kg
Azoto	1	10 a 15
Fosforo	1	20
Potassio	1	27
Calcio	1	35 a 40
Magnesio	1	28
Zolfo	1	5 a 7
Boro	1	30
Rame	1	35 a 38
Ferro	1	25 a 100
Manganese	1	20 a 25
Zinco	1	12



BMS mn










**dobbiamo mantenere la pianta in piena efficienza produttiva perché
Una pianta equilibrata ,correttamente alimentata e gestita dal punto di vista agronomico produce di più e di qualità superiore, e se anche è stimolata nello sviluppare le difese immunitarie proprie è difficilmente aggredibile dai patogeni.**



BMS mn

**Tutto ciò si ottiene seguendo il
programma seguente**

Programma Kiwi

Stadio Fenologico	Programma base	Rinforzo immunitario	Clorosi ferrica
	Fructol® 1 kg Kappa V 5 kg		Chelal® Fe 1 lt Chelal® RD 0,5 Kg
	Fructol® 2 kg Kappa V 5 kg	Chelal Kubig 2 lt	Chelal® Fe 2 lt Chelal® RD 0,5 Kg
 Prefioritura	Fructol® 2 Kg Chelal® B 1,5 lt Kappa V 5 kg	Chelal Kubig 2 lt	Chelal® Fe 2 lt Chelal® RD 0,5 Kg
 Fioritura		Chelal Kubig 2 lt	
 allegagione	Fructol® 2 Kg Chelal® B 1,5 lt Kappa V 5 kg	Chelal Kubig 2 lt	Chelal® Fe 2 lt Chelal® RD 0,5 Kg
 Ingrossamento frutti (1) 20 gg	Chelal® Omnical 2 lt Chelal Noor 2 Kg Kappa V 5 kg	Chelal Kubig 1 lt	
 Ingrossamento frutti (2) 40 gg	Chelal Omnical 2 lt Chelal® Noor 3 Kg Kappa G 5 kg	Chelal Kubig 1 lt	
 Ingrossamento frutti (3) Fine Agosto	Chelal® Omnical 2 lt Fructol 2 kg	Chelal Kubig 1 lt	
 Ingrossamento frutti (4) 15 settembre	Chelal Omnical 2 lt Chelal® Noor 3 Kg Kappa G 5 kg		