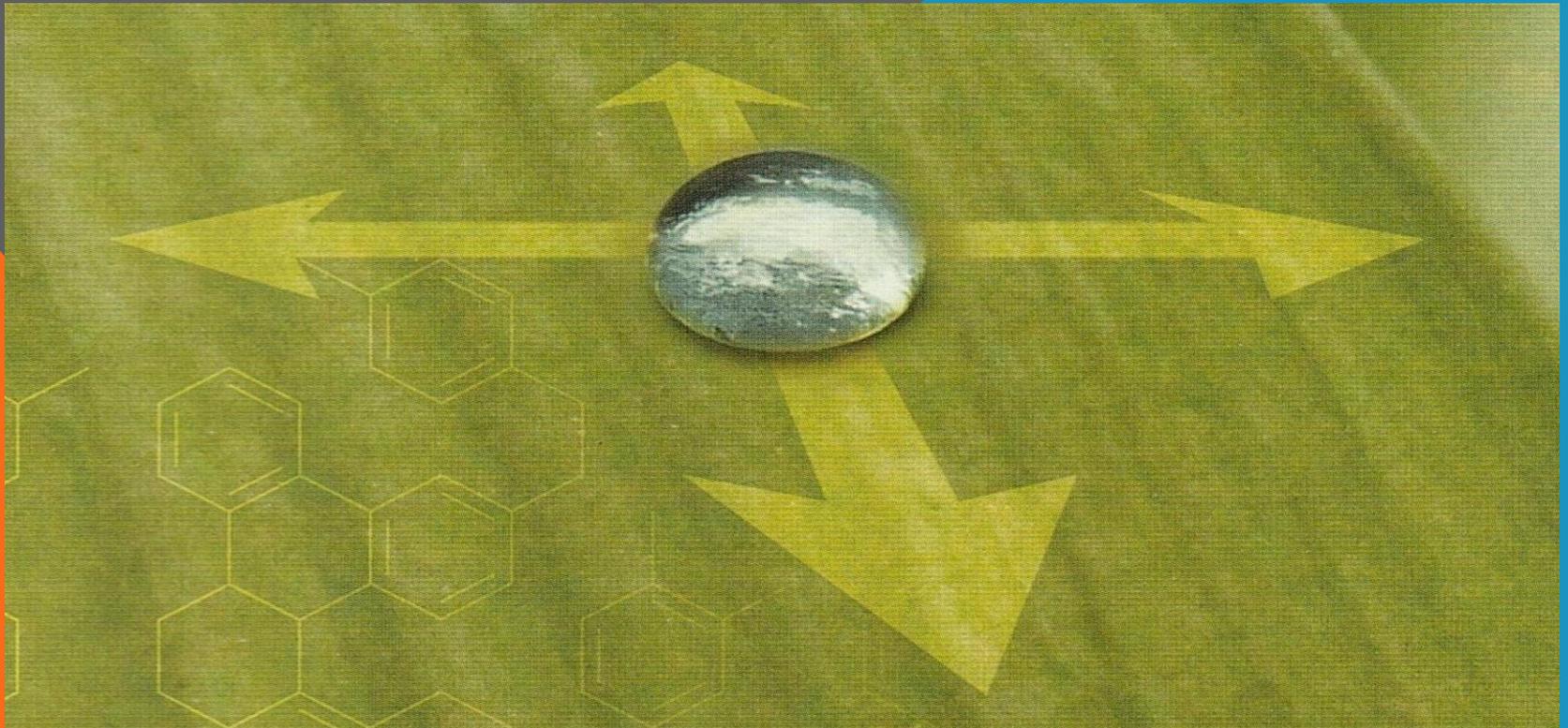


# APPLICAZIONE AD EMISSIONE CONTROLLATA® DEI FITOFARMACI



**FALCHIERI®**

# *Controlled delivery of crop-protection agents*

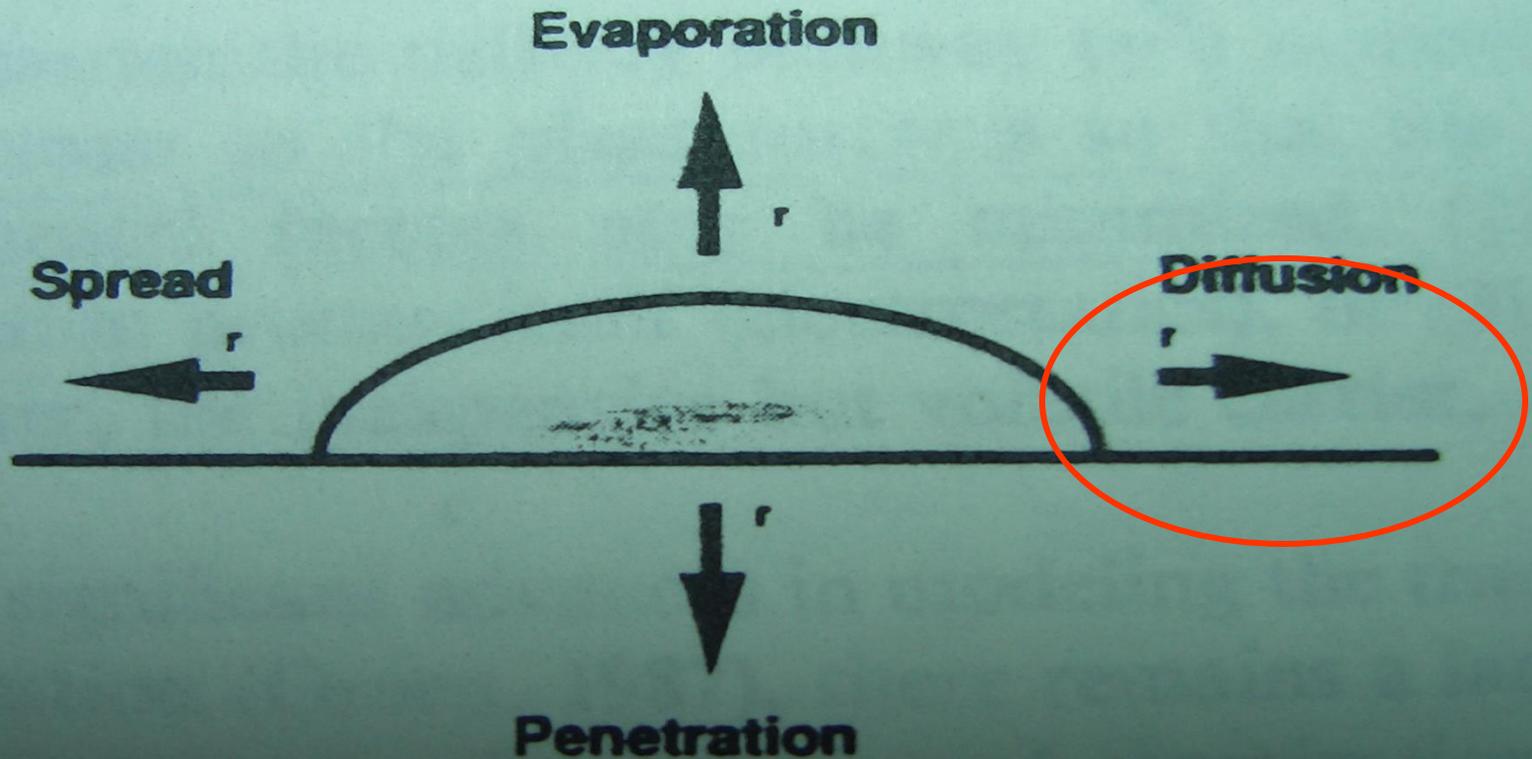


Figure 1.6. The biological interface.

### 3 CUTICULAR PENETRATION

In spray application of pesticides, foliar penetration commences when the spray is retained by the plant surface. Transport through the cuticle is a diffusion-controlled process. Although diffusion is a continuous event, for study and analysis cuticular penetration may

#### Solute Transport Across the Cuticle

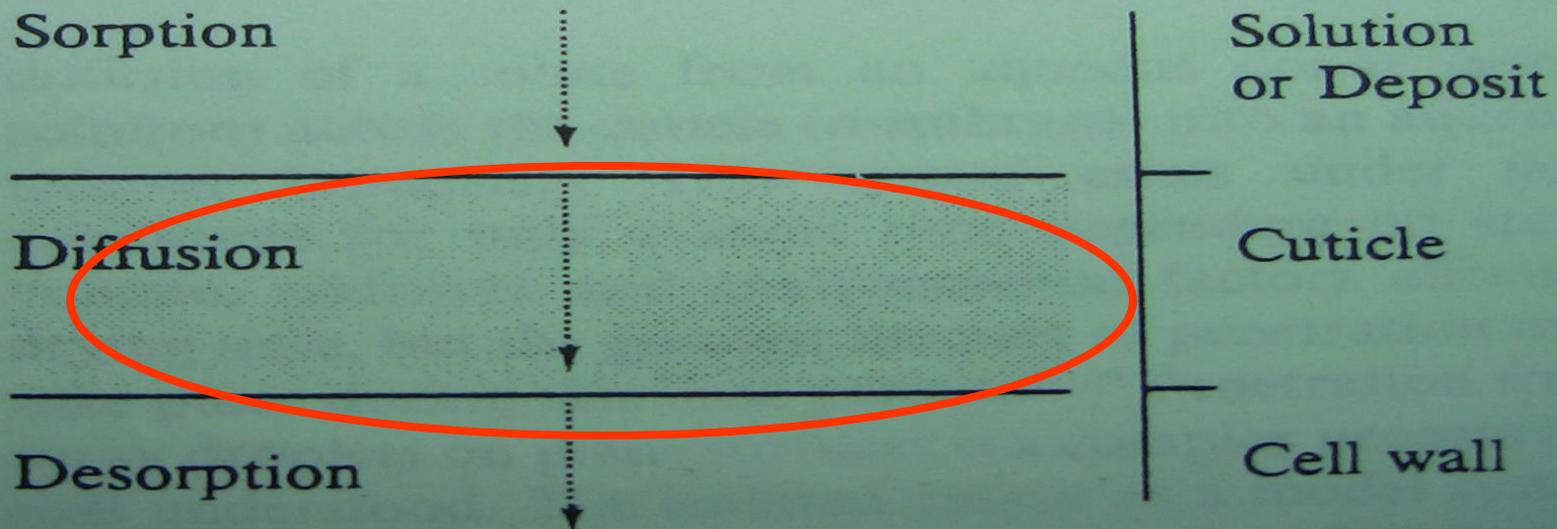
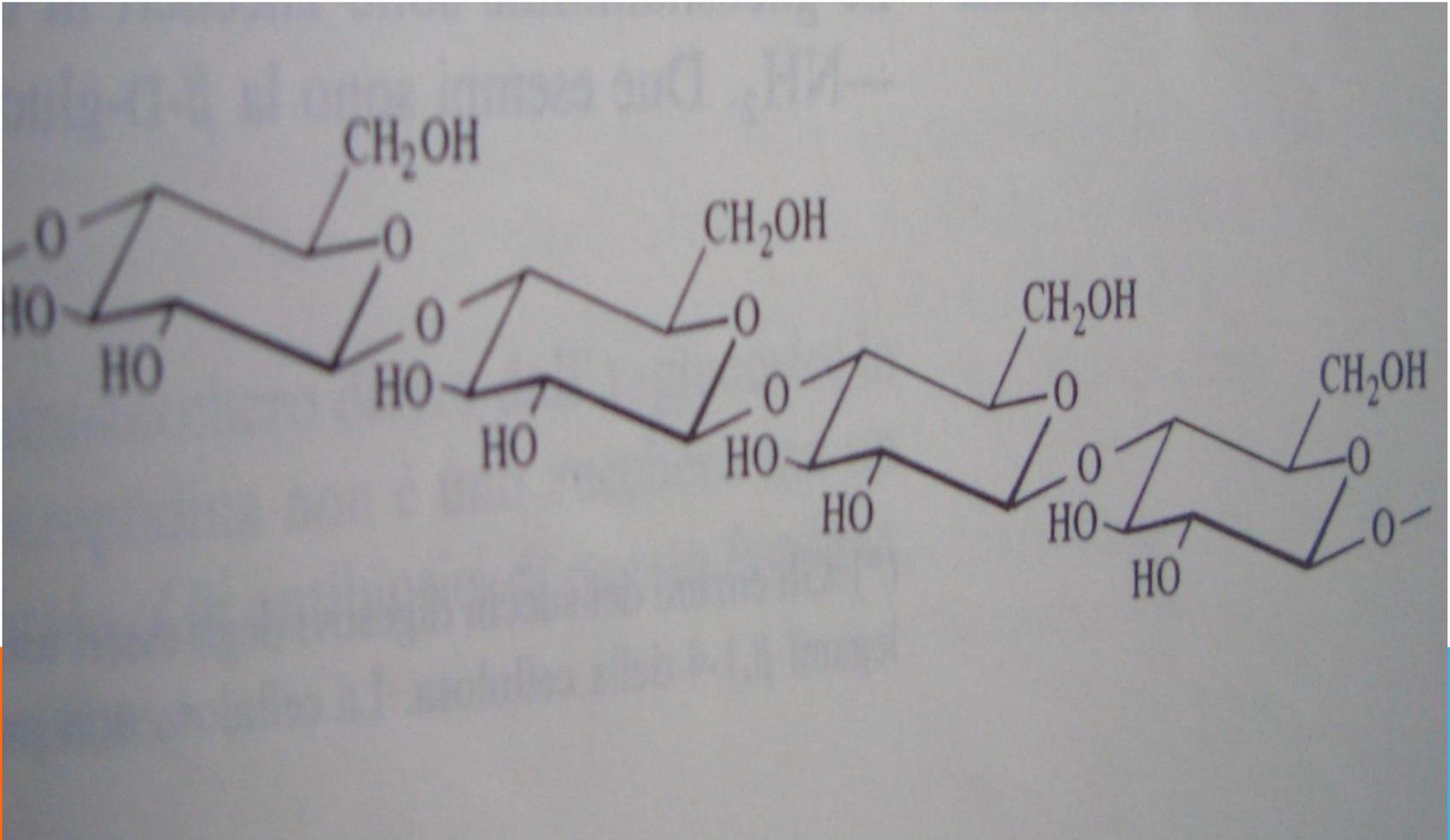


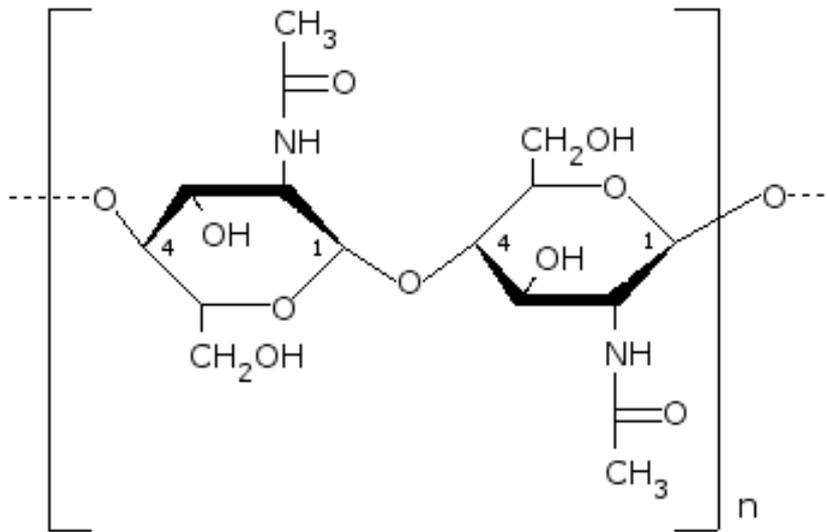
Fig. 1. Component processes of pesticide diffusion across the cuticle.

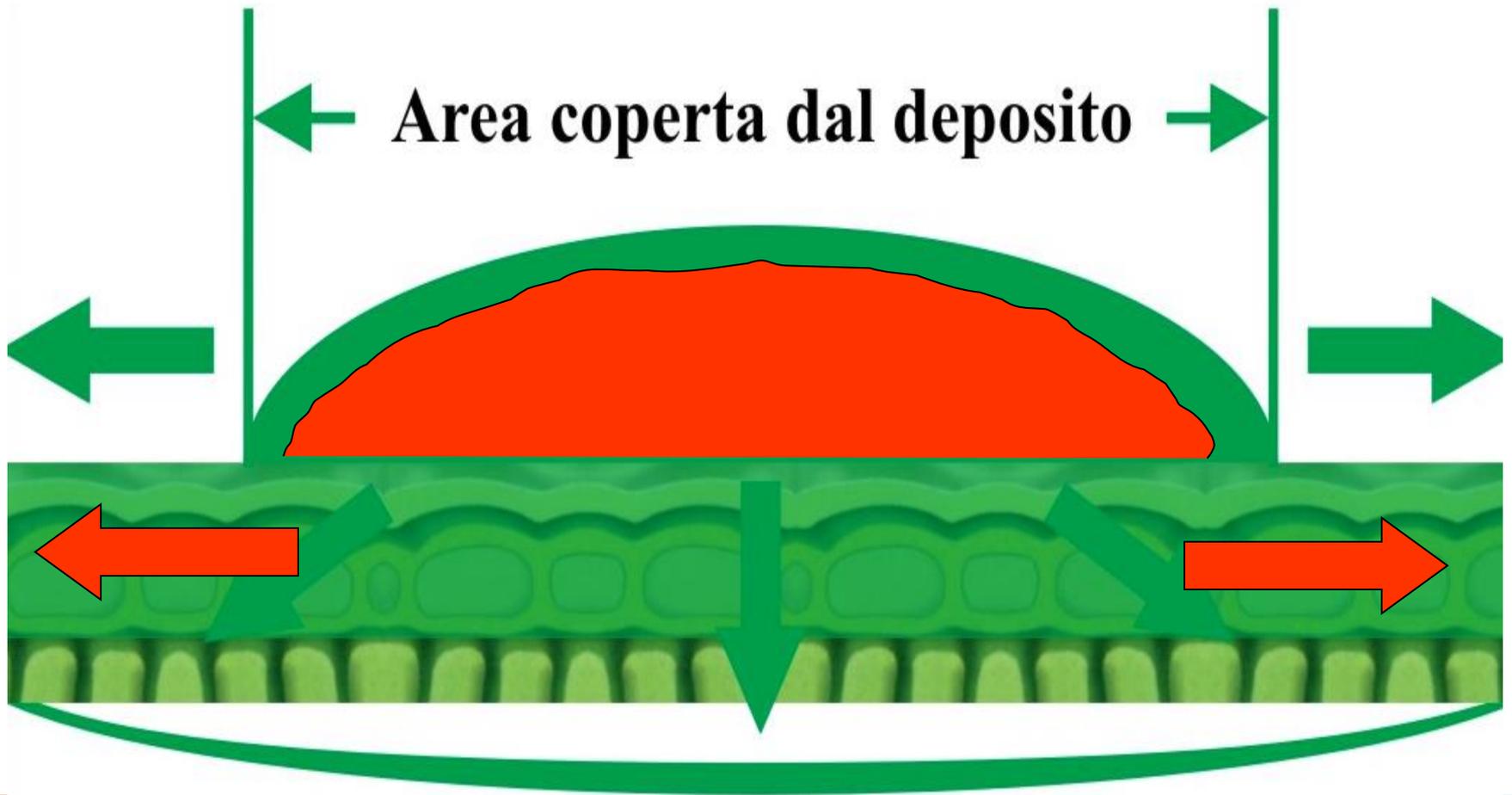
La Cellulosa: polisaccaride 1,4 D glucopiranosio è il componente di base della cuticola delle piante e della parete cellulare dei Ficomiceti



(T.W. Graham Solomons)

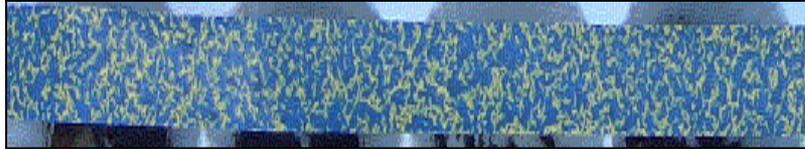
Acetilglucosammina: polisaccaride- 1,4 B –glucosio  
componente fondamentale della parete cellulare degli  
Ascomiceti e Basidiomiceti e dell' esoscheletro degli  
insetti





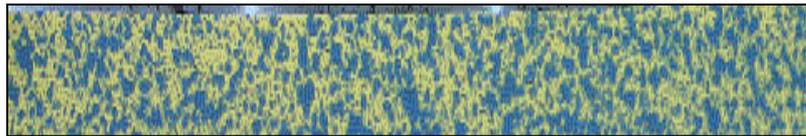
**Superficie su cui agisce  
il principio attivo per diffusione nella cuticola**

## APPLICAZIONE TRADIZIONALE



## APPLICAZIONE A GETTO INTERMITTENTE<sup>1</sup>

<sup>1</sup>(AUMENTANO LEGGERMENTE LE DISTANZE FRA I DEPOSITI)



## SCHEMA OPERATIVO DELL' EROGAZIONE TEMPORIZZATA





26/4/2012



INTERMITTENZA

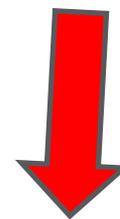


VOLUME STANDARD

**APPLICAZIONE STANDARD:** una volta scelto il volume (l/ha), il diametro delle gocce non si può cambiare.



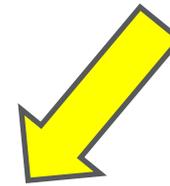
Es: BASSO VOLUME



Gocce fini

APPLICAZIONE INTERMITTENTE : il diametro delle gocce è indipendente dal volume applicato.  
Inoltre la concentrazione ( g/l ) può essere aumentata pur mantenendo dosaggi /ha al di sotto delle indicazioni di etichetta.

Es: BASSO VOLUME



Possibilità di aumentare ulteriormente la concentrazione

Gocce grandi

# VANTAGGI ESCLUSIVI DELL' APPLICAZIONE INTERMITTENTE

**FORTE ABBATTIMENTO DELLA DOSE/ha E DEL VOLUME**

**AUMENTO DELLA TEMPESTIVITA' DI INTERVENTO, RIDUZIONE DEI COSTI DI MANO D' OPERA AUMENTO DELLA PRODUTTIVITA'**

**POSSIBILITA' DI REGOLARE LA DISTANZA FRA GLI IMPATTI (E QUINDI DI VARIARE IL NUMERO DI IMPATTI/cm<sup>2</sup>) CON RIDUZIONE DEL GOCCIOLAMENTO**

**POSSIBILITA' DI RIDURRE IL VOLUME SENZA ESSERE OBBLIGATI A DIMINUIRE IL DIAMETRO DELLE GOCCE CON EFFETTI FAVOREVOLI SULLA RIDUZIONE DELLA DERIVA**

**POSSIBILITA' DI USARE UNA ALTA CONCENTRAZIONE PER AUMENTARE L' EFFICACIA DELL' AGROFARMACO PUR APPLICANDO UNA DOSE/ha PIU' BASSA DELLO STANDARD**

# VANTAGGI ESCLUSIVI DELL' APPLICAZIONE INTERMITTENTE

- **REGOLAZIONE DEL VOLUME SENZA CAMBIARE PRESSIONE E UGELLO**

**L' OPERATORE NON DEVE PIU' ENTRARE IN CONTATTO CON L' UGELLO/PORTAUGELLO PER CHIUDERLO O APRIRLO PER ADATTARSI ALLA DIMENSIONE DELLA CHIOMA**

**GRANDE FACILITA' DI MONTAGGIO SU TUTTI GLI ATOMIZZATORI E SULLE BARRE GIA' PRESENTI IN AZIENDA INCLUSE LE MACCHINE A RECUPERO**

**PREZZO CONTENUTO RISPETTO AL RISPARMIO ECONOMICO**

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**