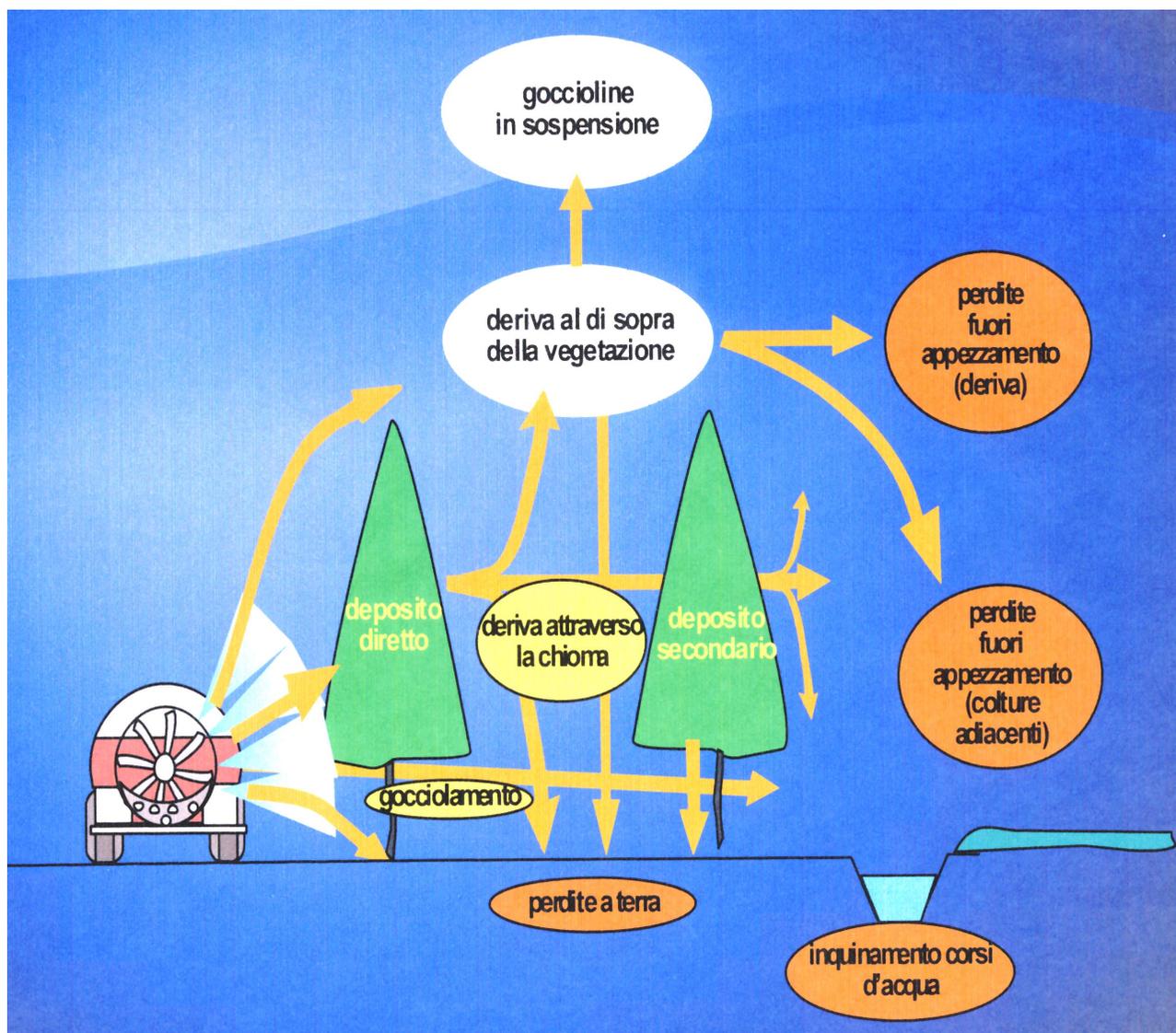


PESTICIDI NEI VIGNETI:

RISCHI PER LA SALUTE & NUOVE TECNOLOGIE PER I TRATTAMENTI



Cristiano Baldoiu
Dip. Territorio e Sistemi Agro-forestali
Università di Padova
7 ottobre 2010

INQUINAMENTO DIFFUSO: LA DERIVA

Secondo la ISO 22866:

DERIVA (Ground Sediment): *“Il movimento del fitofarmaco nell’atmosfera dall’area trattata verso qualsivoglia sito non bersaglio, nel momento in cui viene operata la distribuzione”*

1. Nell’atmosfera con trasporto a distanza (*atmospherical drift o esodrift*)



2. A terra nelle vicinanze dell'area trattata (*ground sediments o endodrift*)

ORIGINE DELLA DERIVA

Nell'irrorazione con macchine a getto portato gli elementi da analizzare in relazione alla dispersione di agrofarmaci per deriva sono essenzialmente due:

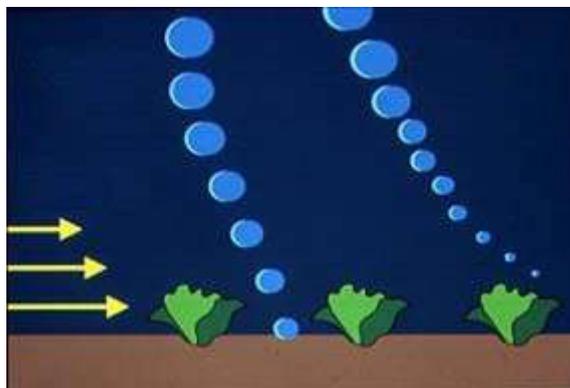
l'acqua, in termini di:

- quantità distribuita per unità di superficie
- dimensioni delle gocce

l'aria che veicola le gocce:

- volume d'aria prodotto
- direzione dei flussi

DA COSA DIPENDE LA DERIVA



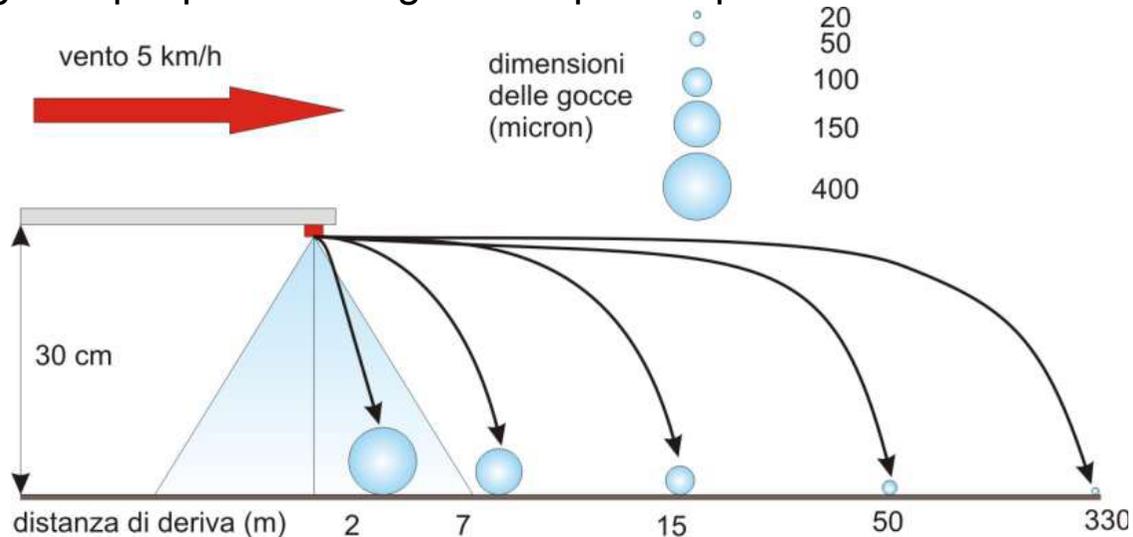
- Le dimensioni delle gocce sono il fattore principale nella formazione della deriva
- Le gocce più piccole vengono trasportate più lontano dal vento...

Con temperature alte e bassa umidità relativa l'evaporazione

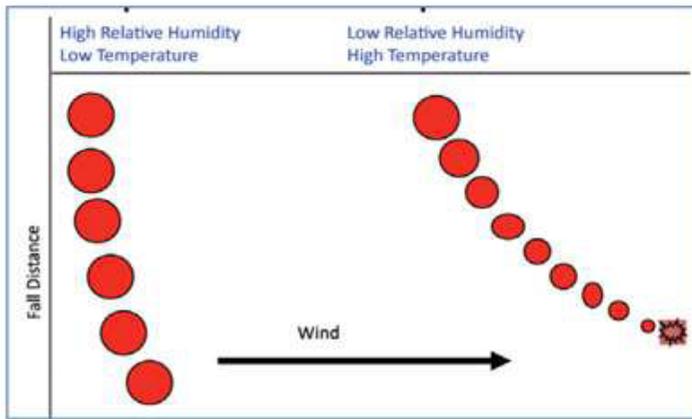
- delle gocce aumenta il fenomeno...

FATTORI CHE INFLUISCONO SULLA DERIVA

Le gocce più piccole vengono trasportate più lontano dal vento



Evaporation of Droplets



Con temperature alte e bassa umidità relativa l'evaporazione delle gocce aumenta il fenomeno

