



Problematiche legate alla distribuzione degli agrofarmaci

Mario TAMAGNONE

DEIAFA – Università di Torino

mario.tamagnone@unito.it

EFFICACIA DEL TRATTAMENTO

- ✓ Prodotto utilizzato
- ✓ Dosi e tempistica d'applicazione
- ✓ Tipo di patologia da combattere
- ✓ Condizioni ambientali
- ✓ Qualità della distribuzione

OBIETTIVI DELLA DISTRIBUZIONE

- ✓ Elevato deposito fogliare
- ✓ Uniformità del deposito sul bersaglio
- ✓ Ridotte perdite a terra
- ✓ Ridotte perdite per deriva
- ✓ Limitato impatto ambientale

FASI DEL TRATTAMENTO

- ✓ Preparazione miscela
- ✓ Distribuzione
- ✓ Lavaggio attrezzatura
- ✓ Smaltimento residui

FUNZIONE DELL'ARIA



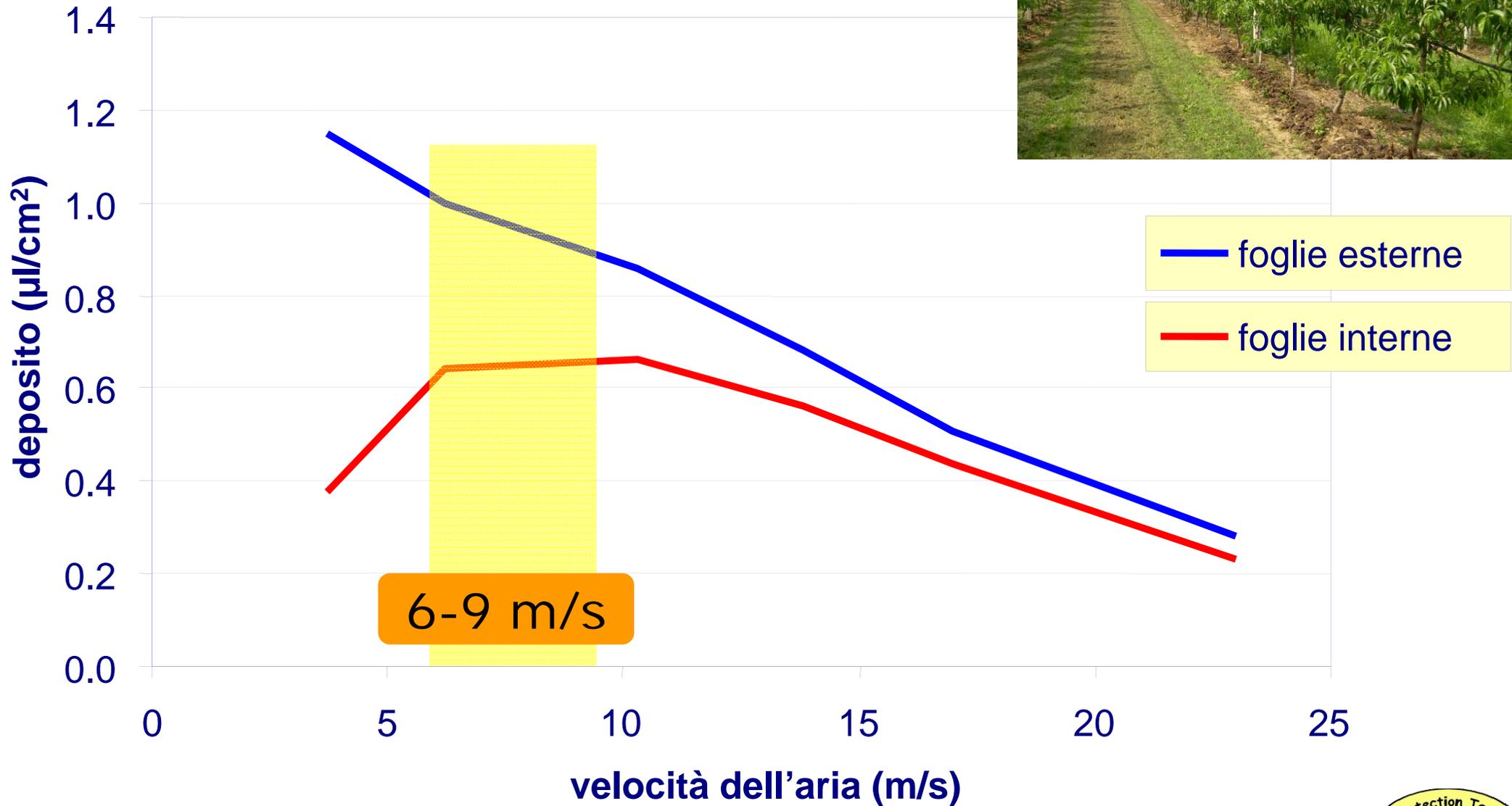
- trasporto delle gocce dall'irroratrice al bersaglio
- protezione delle gocce dall'azione del vento
- formazione delle gocce (polverizzazione pneumatica)
- movimento della vegetazione



- trasporto delle gocce oltre il bersaglio
- eccessivo movimento della vegetazione
- rimozione delle gocce già presenti sul bersaglio

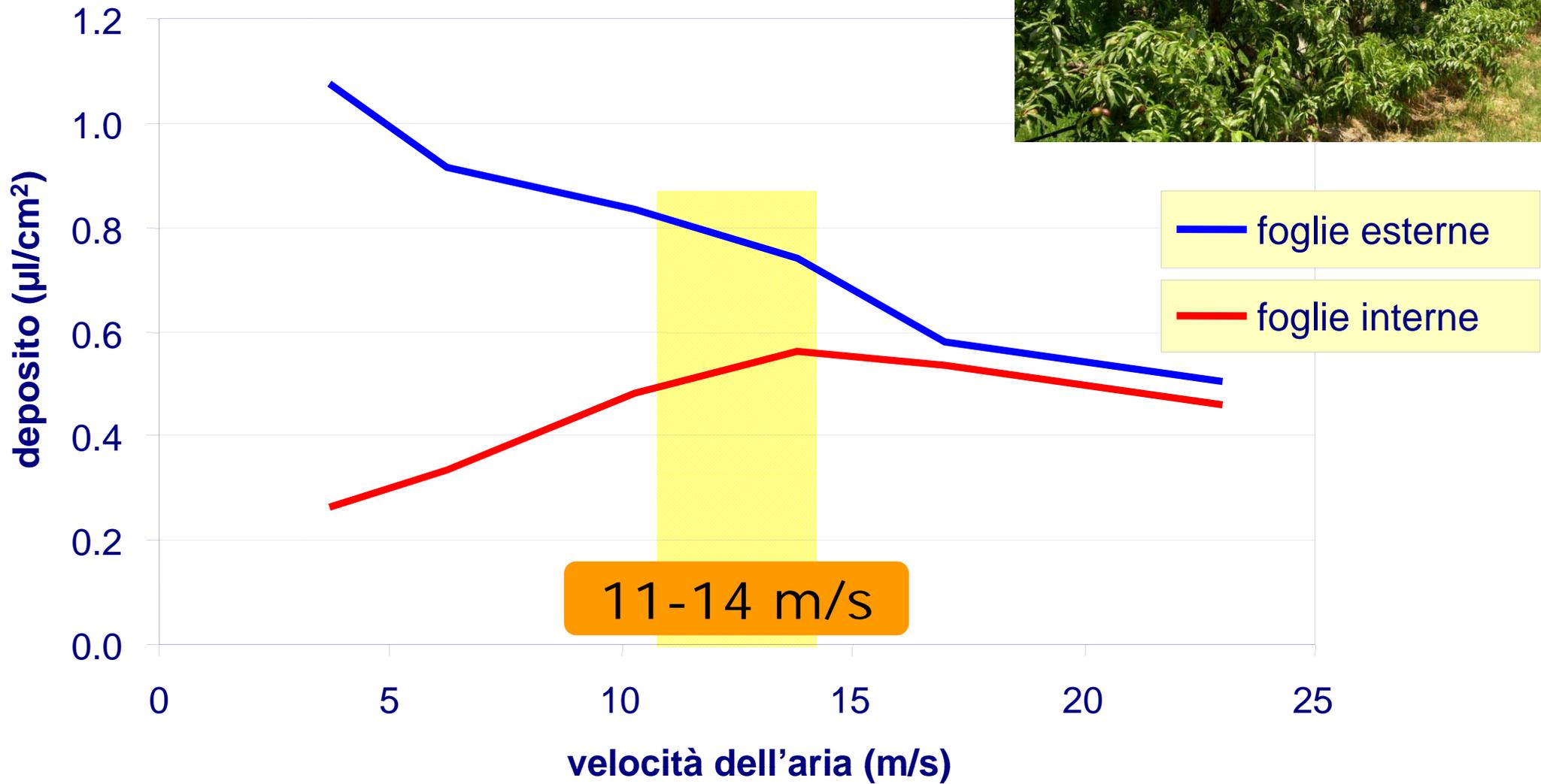
DEPOSITO SULLE FOGLIE

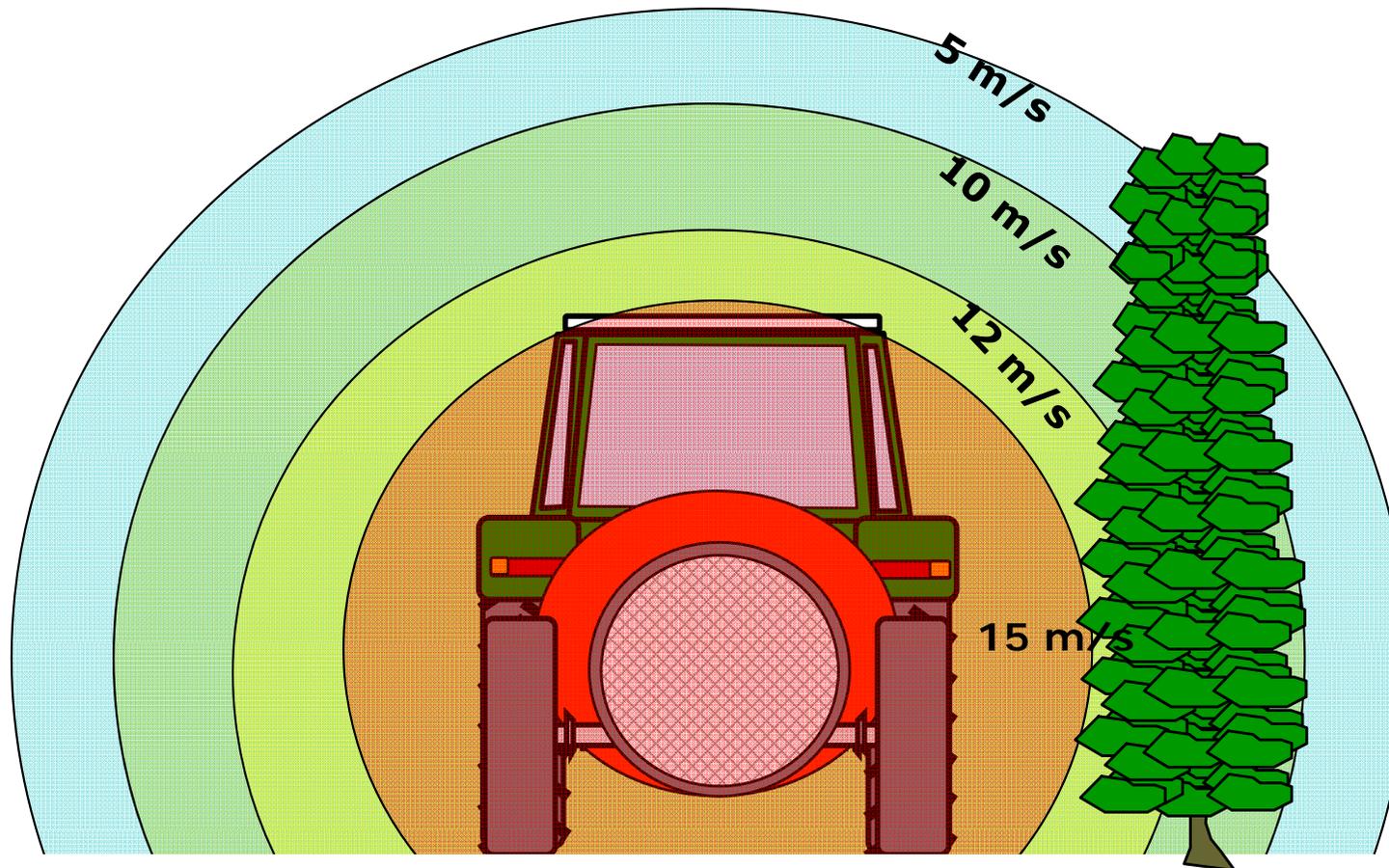
piante piccole



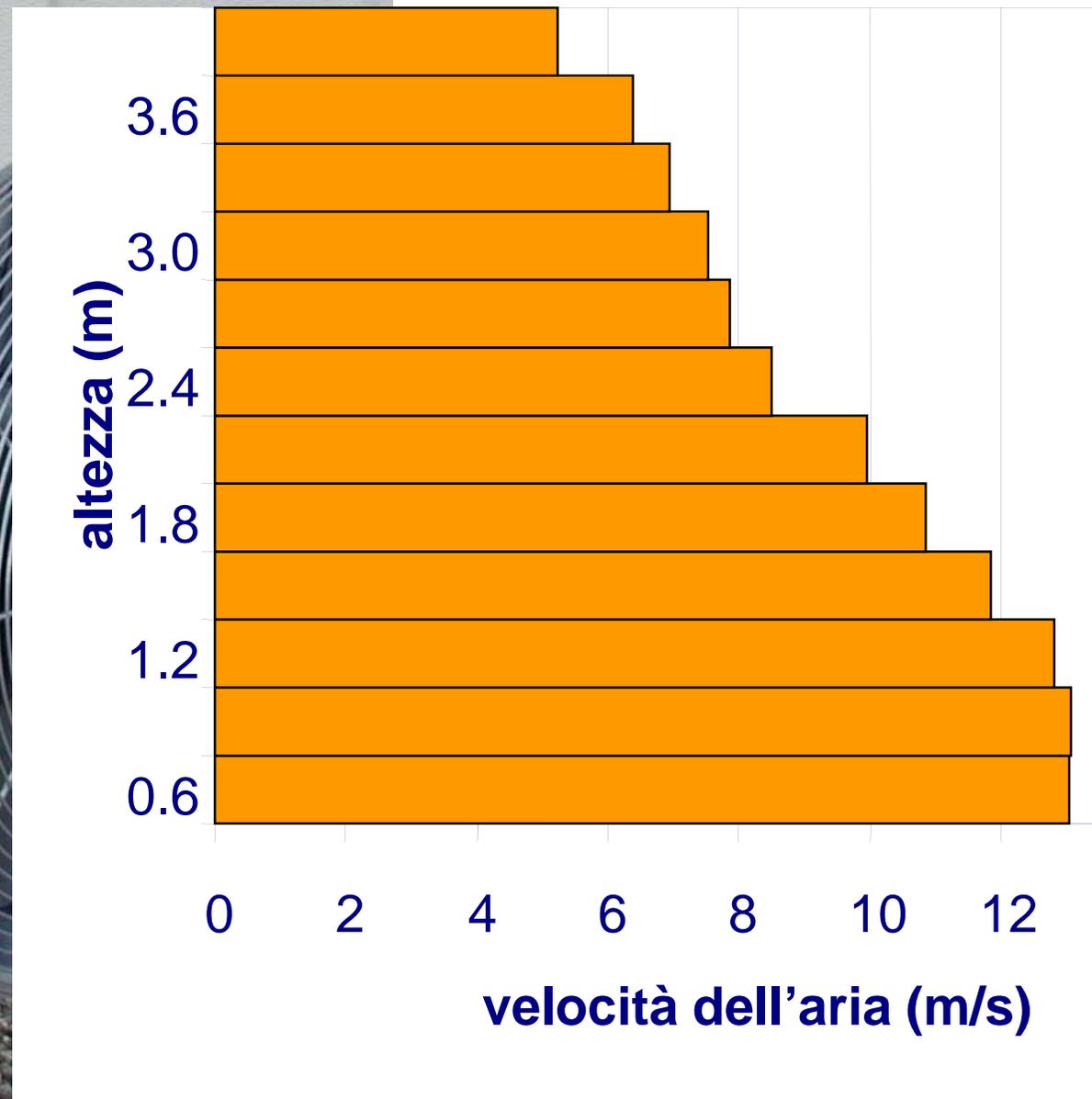
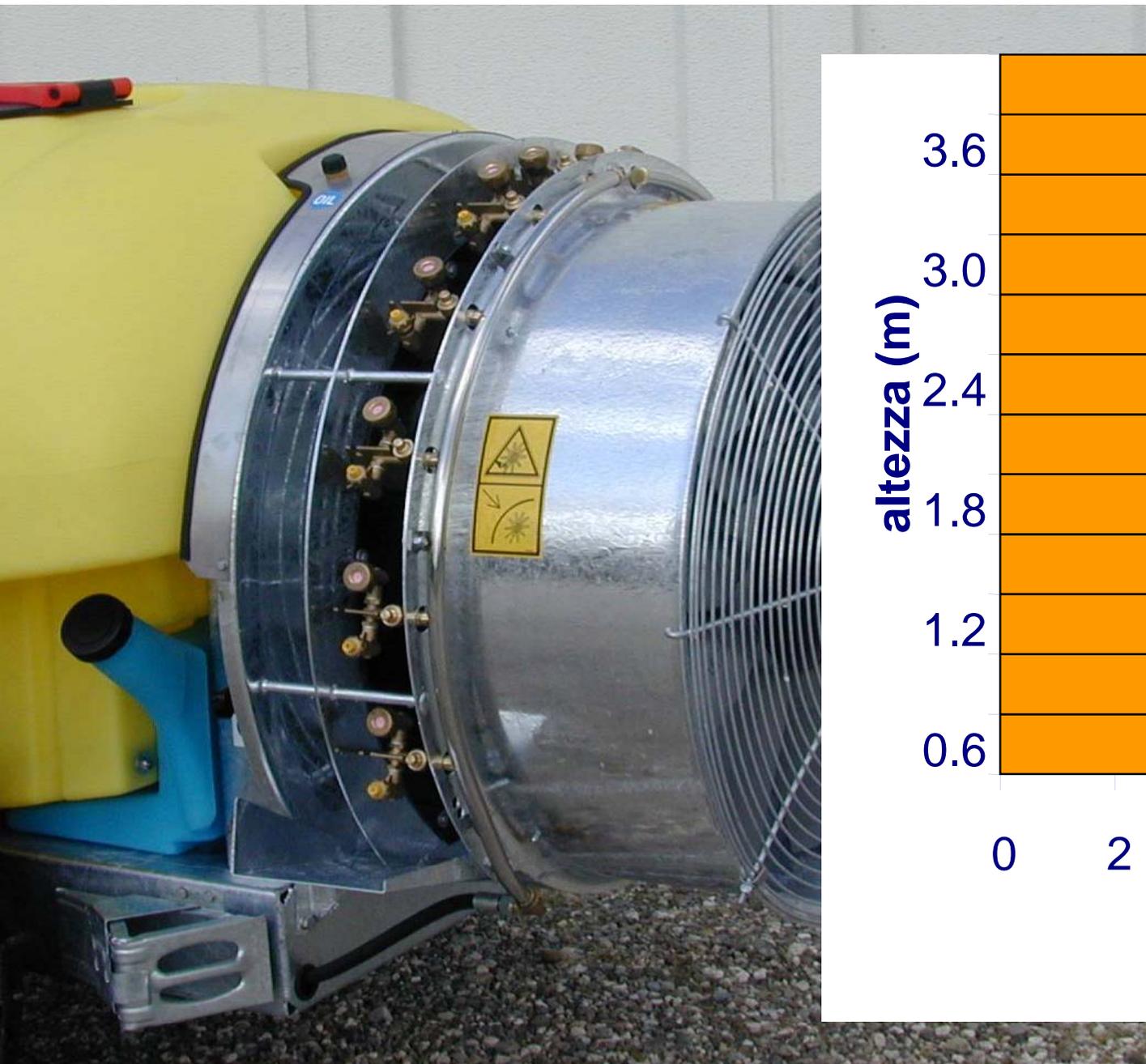
DEPOSITO SULLE FOGLIE

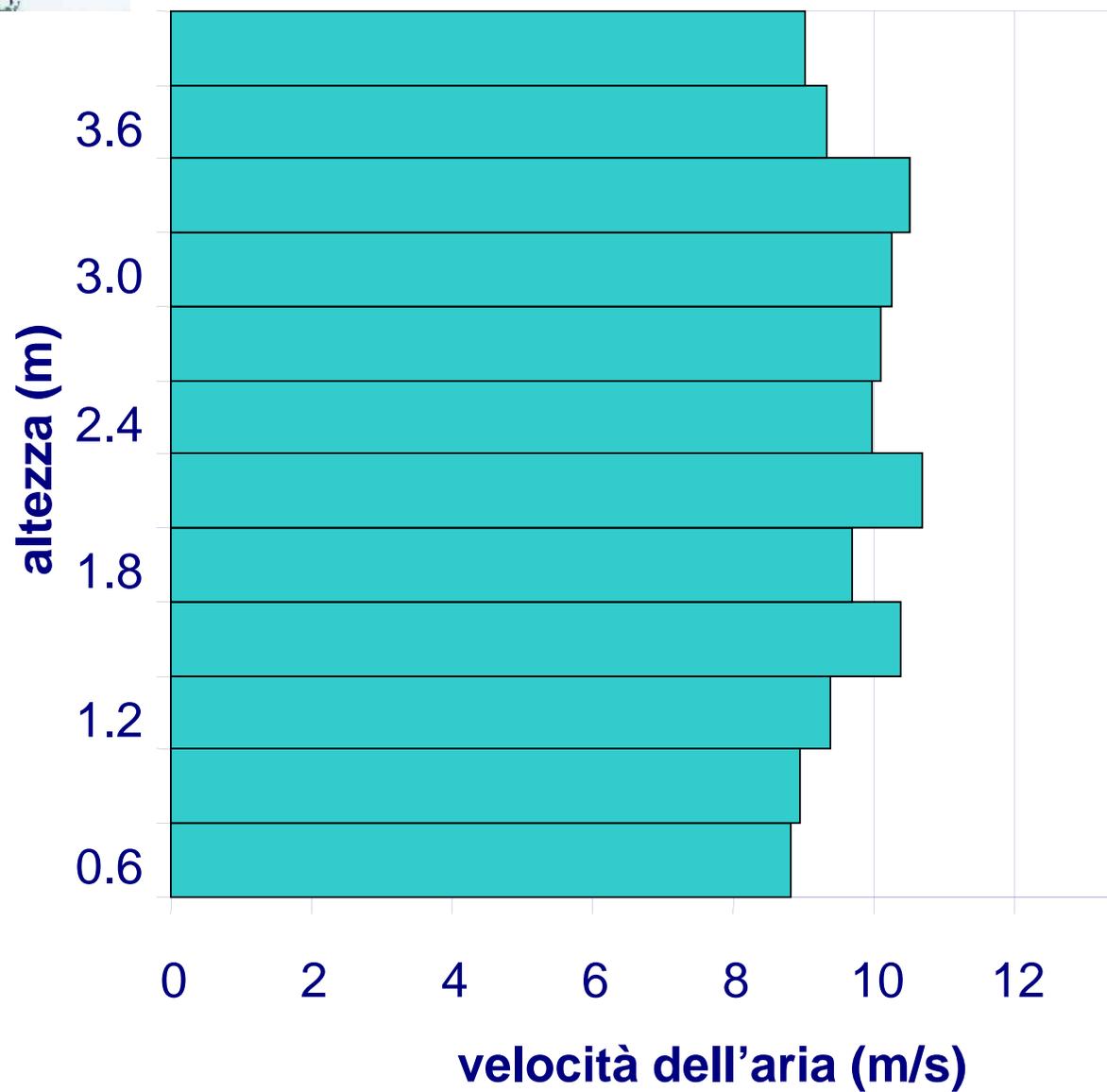
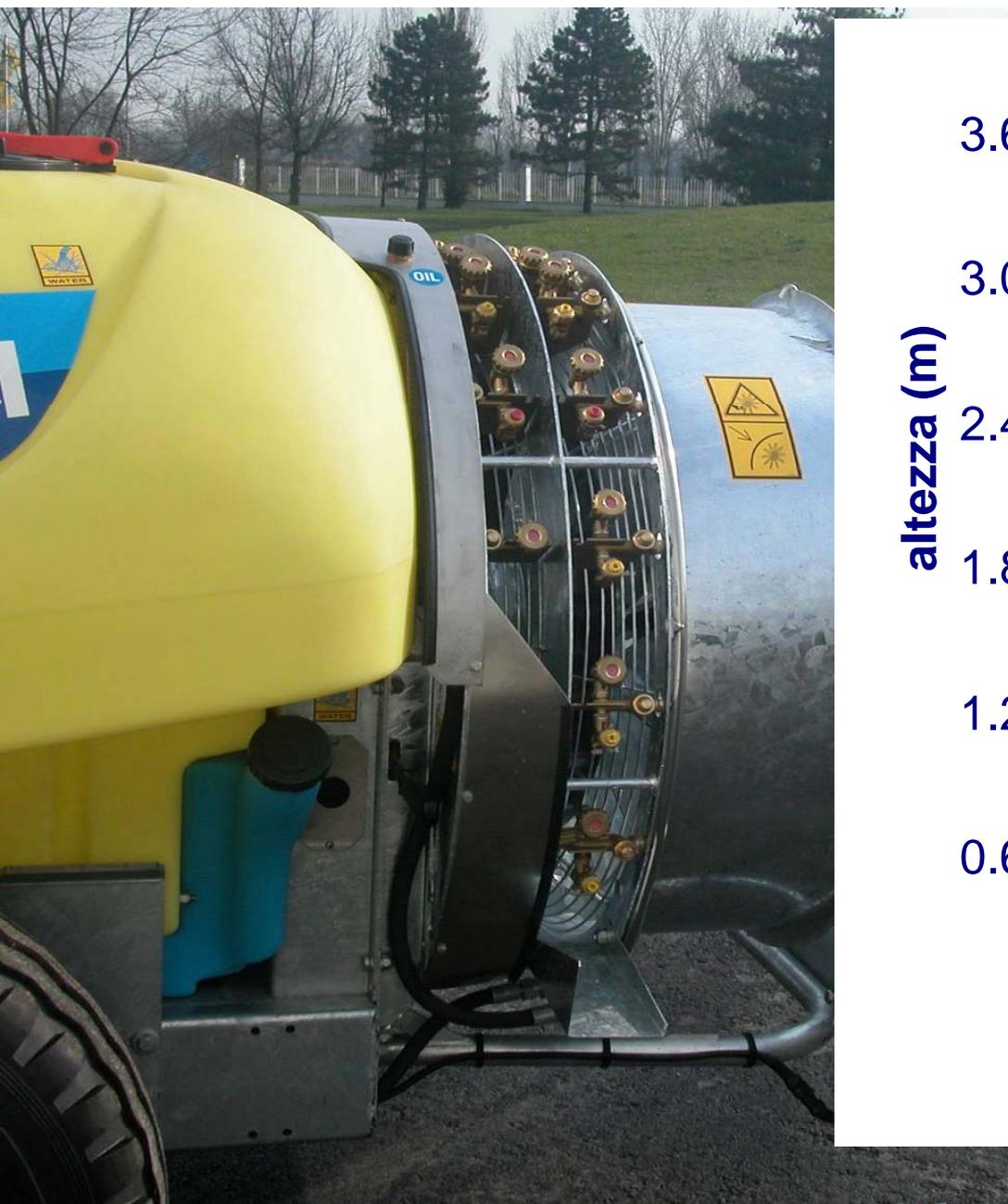
piante grandi





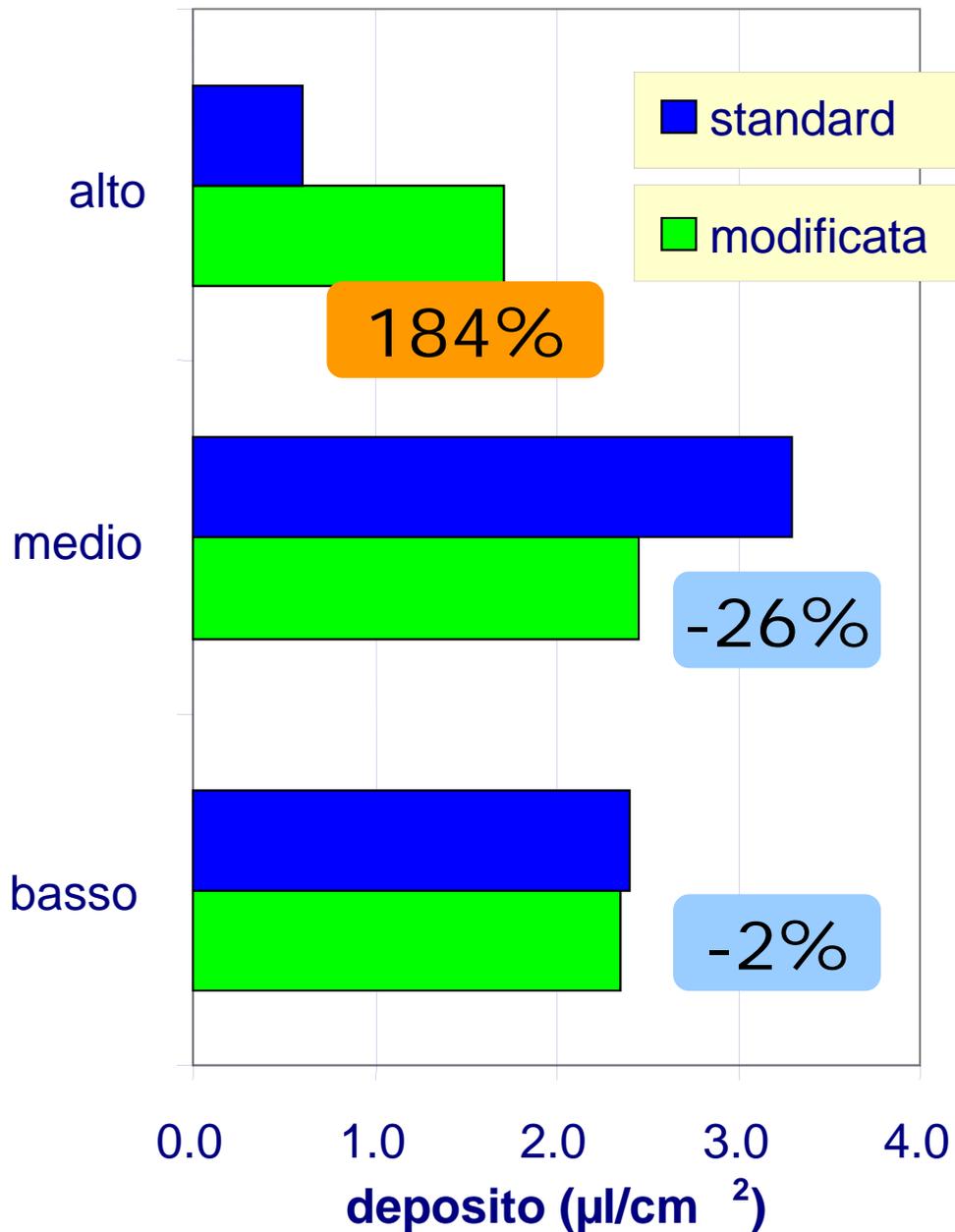
Variazione della velocità dell'aria mano a mano che ci allontana dal punto di erogazione



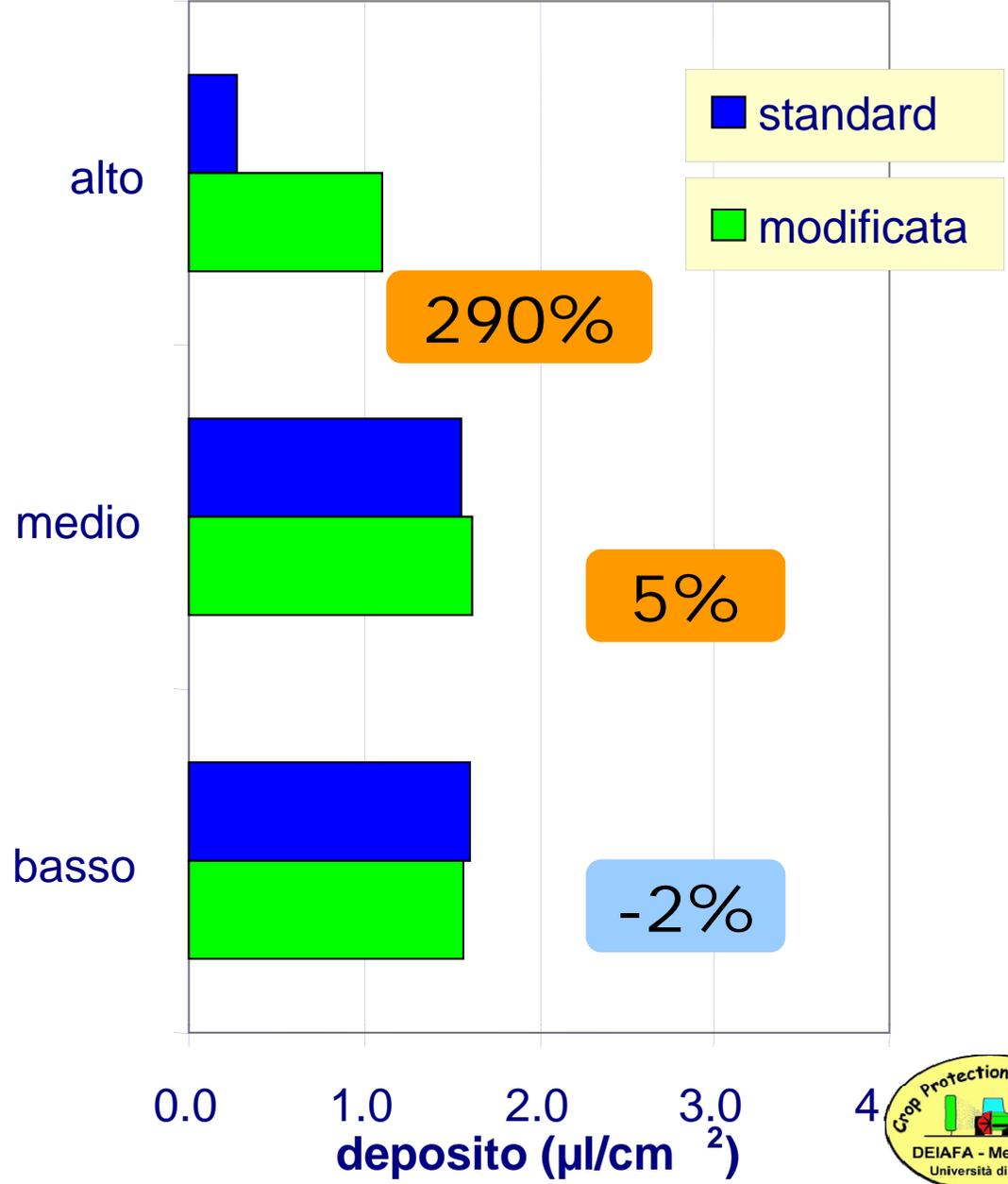


DEPOSITO SULLE FOGLIE

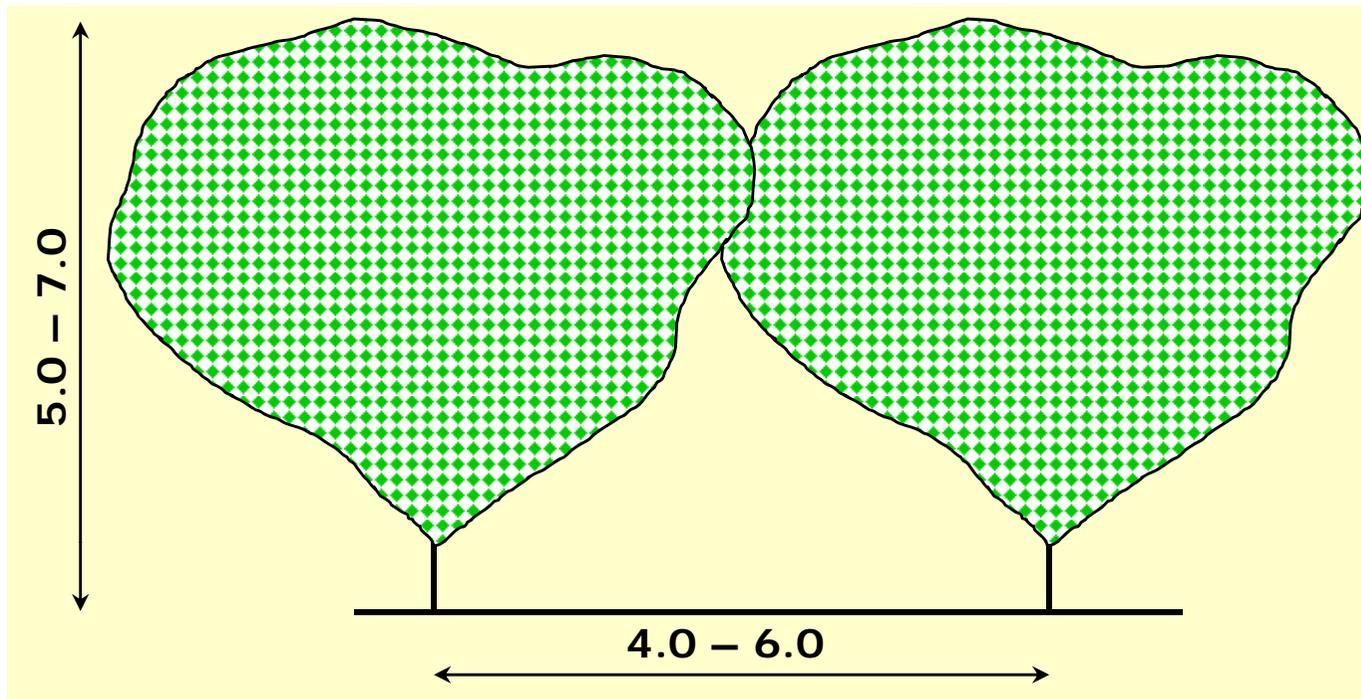
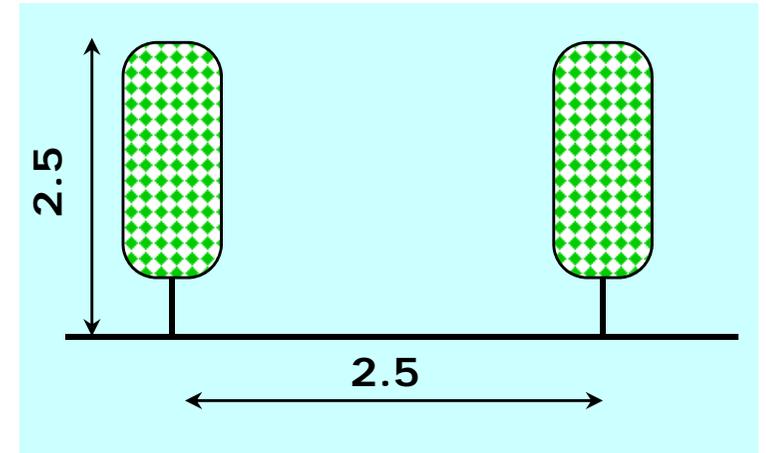
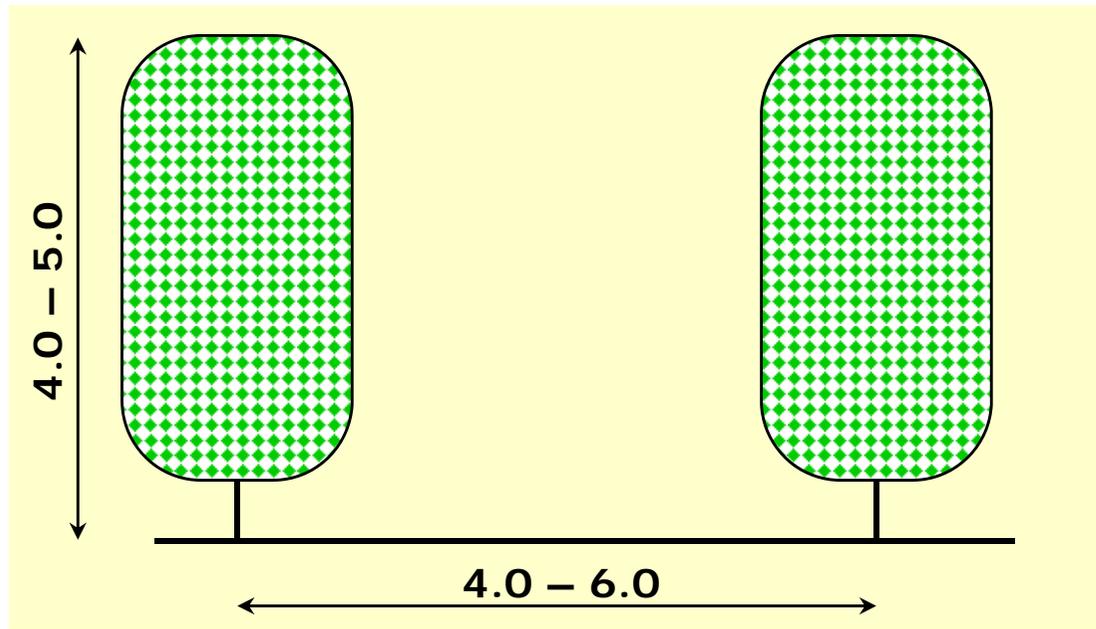
foglie esterne



foglie interne



LE PIANTE DI NOCCIOLO



CONCLUSIONI

Un trattamento eseguito a regola d'arte è indispensabile per la sostenibilità ambientale

Sono necessarie specifiche valutazioni sperimentali per definire i volumi di distribuzione ottimali

Difficilmente la stessa macchina può essere idonea in vigneto e nocciuleto



GRAZIE PER L'ATTENZIONE