



La ricerca sui nuovi portinnesti del melo: indicazioni per una corretta progettazione dei nuovi impianti

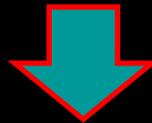


Davide Nari



Progettazione di un impianto

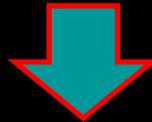
Scelta della cultivar



Scelta del portinnesto



Scelta della forma di allevamento



Scelta delle distanze d'impianto

Scelta del portinnesto



Cultivar



Reimpianto / Terreno / Fertilità / Disponibilità idrica

La “stanchezza del terreno o sindrome da reimpianto”

Fenomeno che si verifica nei terreni ove vengono realizzati impianti consecutivi utilizzando sempre la stessa specie o specie affini.

Aumento dei casi di reimpianto melo dopo melo possono verificarsi fenomeni di minor accrescimento



Esigenza di maggior vigoria

Scelta del portinnesto

**Fondamentale per il
raggiungimento del corretto
equilibrio vegeto-produttivo!**

Attenzione



Suoli vergini/dopo kiwi

Gruppo varietale

Gala

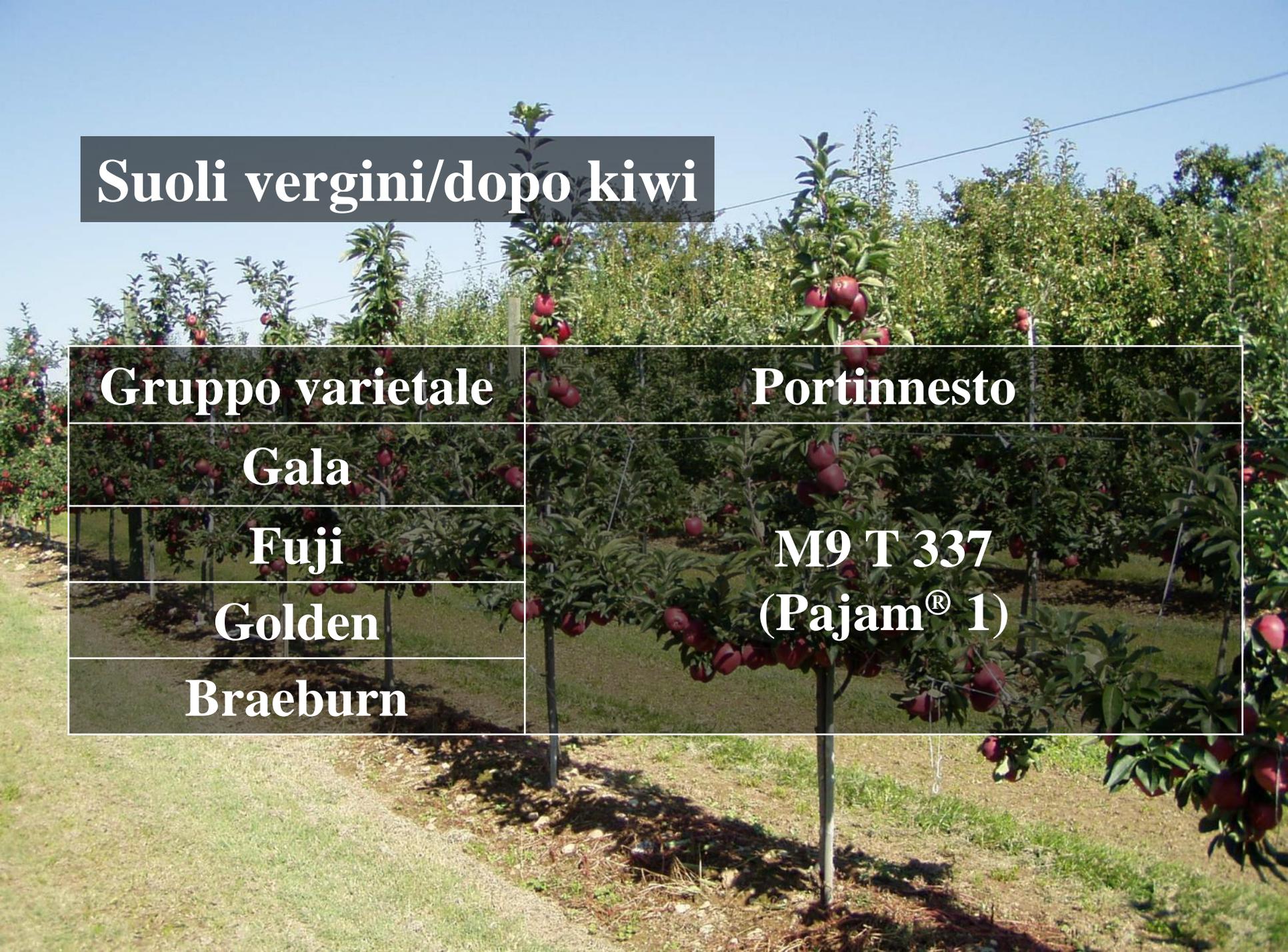
Fuji

Golden

Braeburn

Portinnesto

**M9 T 337
(Pajam[®] 1)**



Suoli soggetti a reimpianto/ poco fertili

Gruppo varietale

Portinnesto

Gala

Fuji

Golden

Braeburn

**M9 Emla
(Pajam[®] 2)**

In sperimentazione

Gala

AR 295-6, CG11, CG41



Gruppo varietale	Portinnesto
Red Delicious (standard)	M9 EMLA (Pajam[®] 2)
	In sperimentazione: AR 295-6, CG11, CG41, CG202, CG935

Gruppo varietale

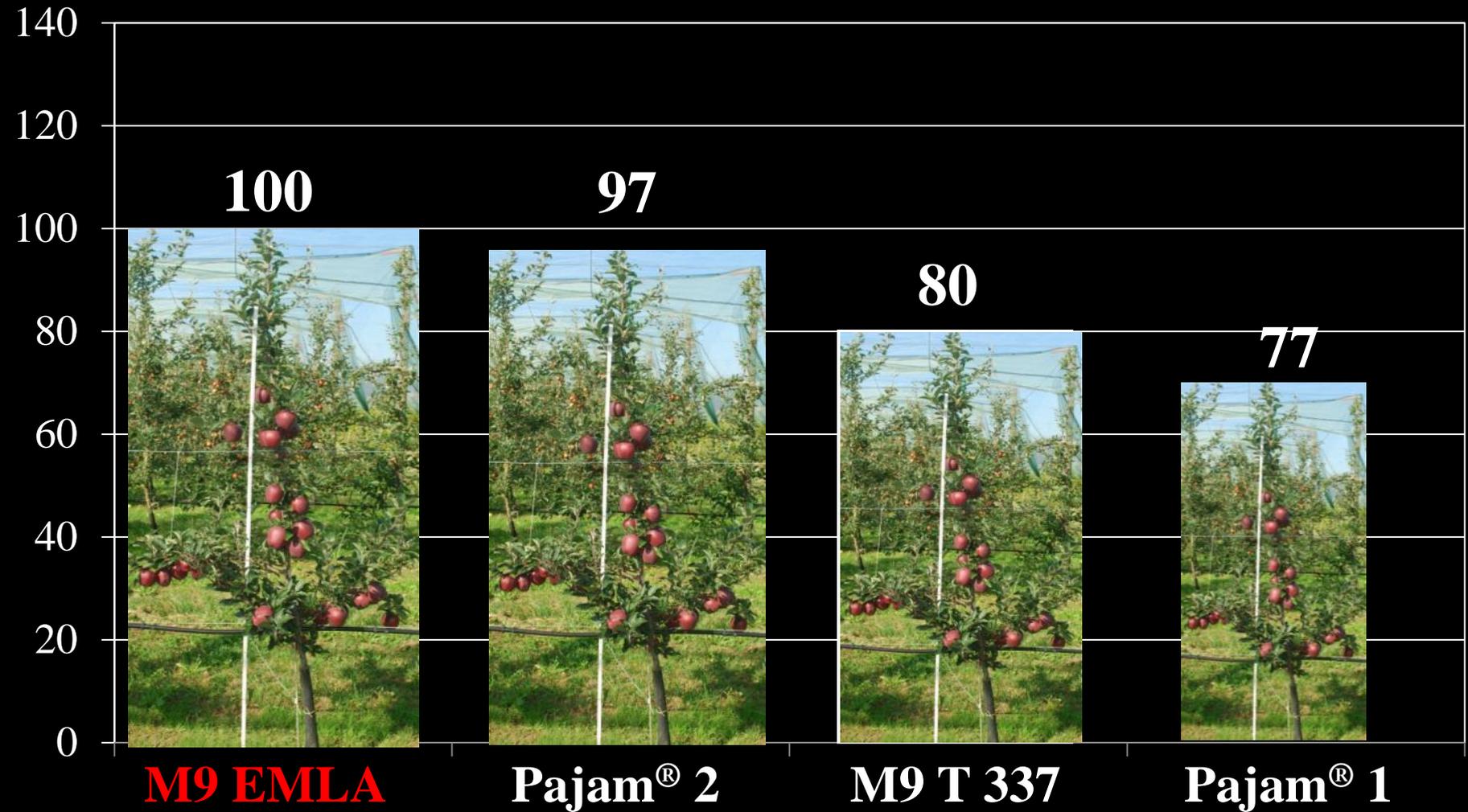
Portinnesto

**Red Delicious
(standard)**

**M9 EMLA
(Pajam[®] 2)**

**In sperimentazione: AR 295-6,
CG11, CG41, CG202, CG935**

Vigoria espressa in % su base M9 EMLA





Attività pollonifera

+

Pajam[®] 2 Cepiland*

Pajam[®] 1 Lancep*

M9 Emla

M9 T337

-

Miglior combinazione d'innesto

**Gruppo
varietale**

Portinnesto

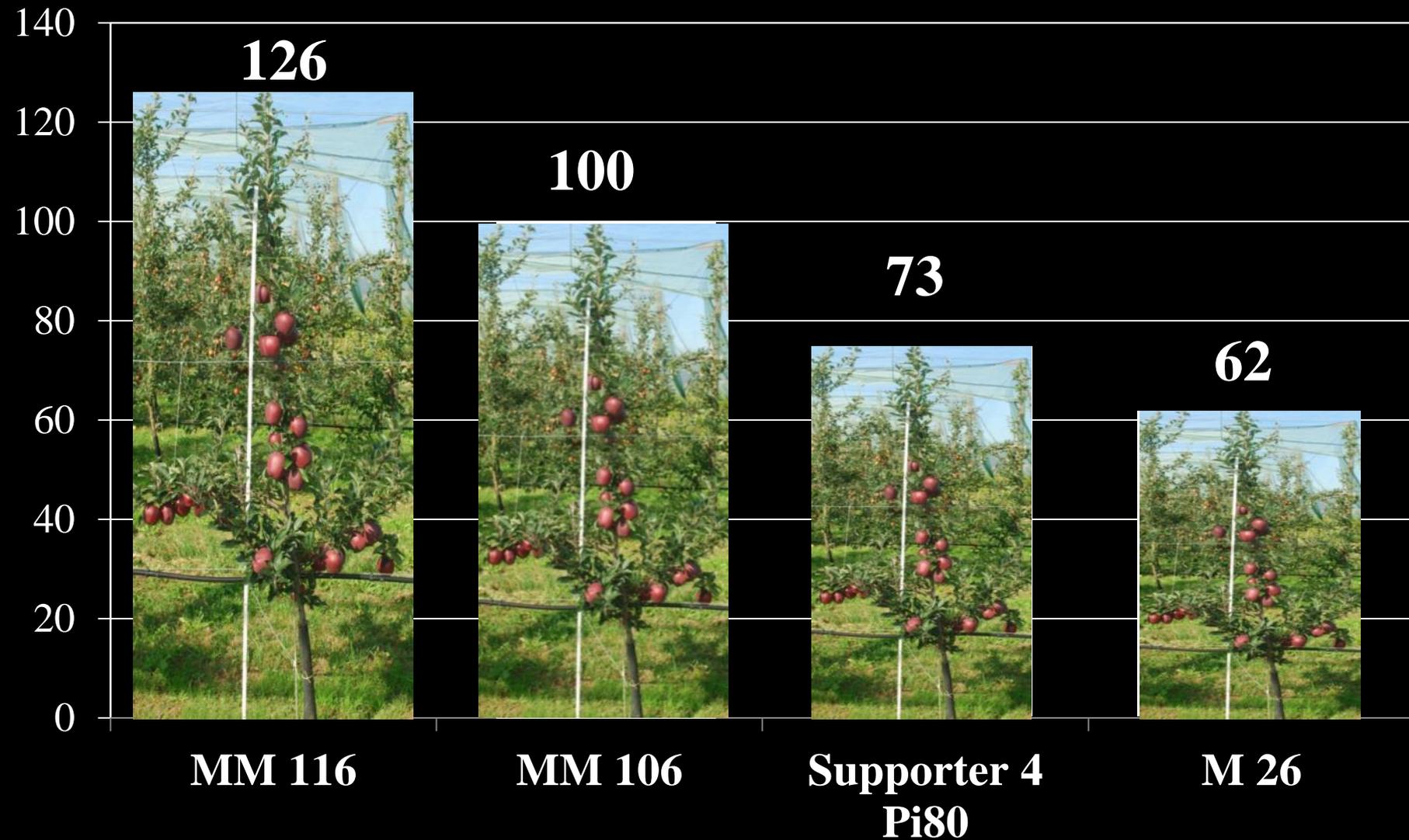
**Red Delicious
(spur)**

**Terreni fertili: Supporter® 4 Pi 80*
M26 NAK-T**

**Terreni sciolti (non soggetti a Phytophthora):
MM 106**

**In sperimentazione: MM116, CG202,
CG935**

Vigoria espressa in % su base MM 106



MM 116

Più vigoroso ($\approx 25\%$) di MM 106

Meno sensibile a *Phytophthora*

Scarsa attività pollonifera

Scarsa emissione di sferoblasti

**Da riservare in terreni poco fertili e oggetto di reimpianto
melo dopo melo.**

Prove in corso presso il Centro Ricerche di Manta

Gala

M9 Pajam 2

AR 295-6

M9 T337

B 491

Bud 9

CG 11

CG 41

Red Delicious (spur)

Supporter 4 Pi80

MM 116

CG 202

CG 935

MM 106

M 26

Red Delicious (standard)

M9 Emla

Supporter 4 Pi80

MM 116

CG 11

CG 41

CG 202

CG 935

AR 295-6

Portinnesti in sperimentazione estesa

GALA

AR 295-6

CG 11

CG 41

RED DELICIOUS

(STANDARD)

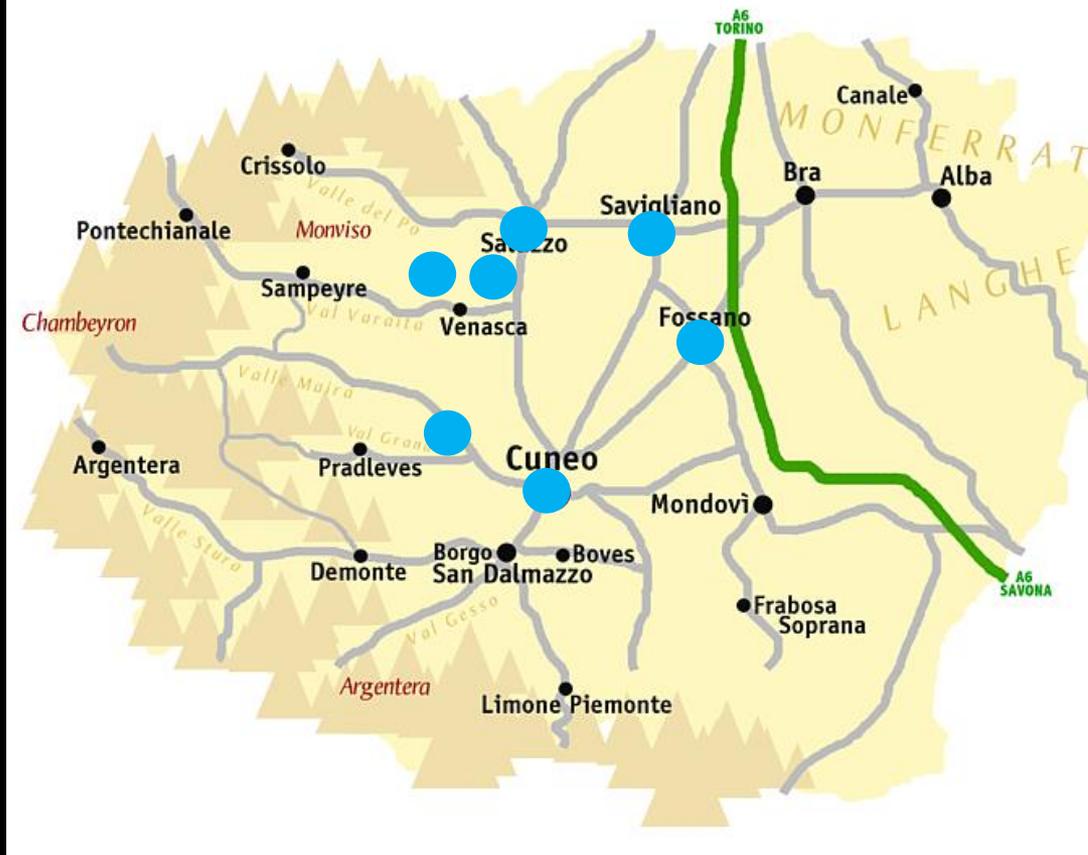
AR 295-6

CG 11

CG 41

CG 202

CG 935



RED DELICIOUS (SPUR)

MM 116

CG 202

CG 935

CG 11

M26 x Robusta 5 ottenuto presso la Stazione Sperimentale di Geneva della Cornell University (USA)

Classe di vigoria in corso di verifica

Apparato radicale ampio e fascicolato

Scarsa presenza di sferoblasti, sfogliature e polloni

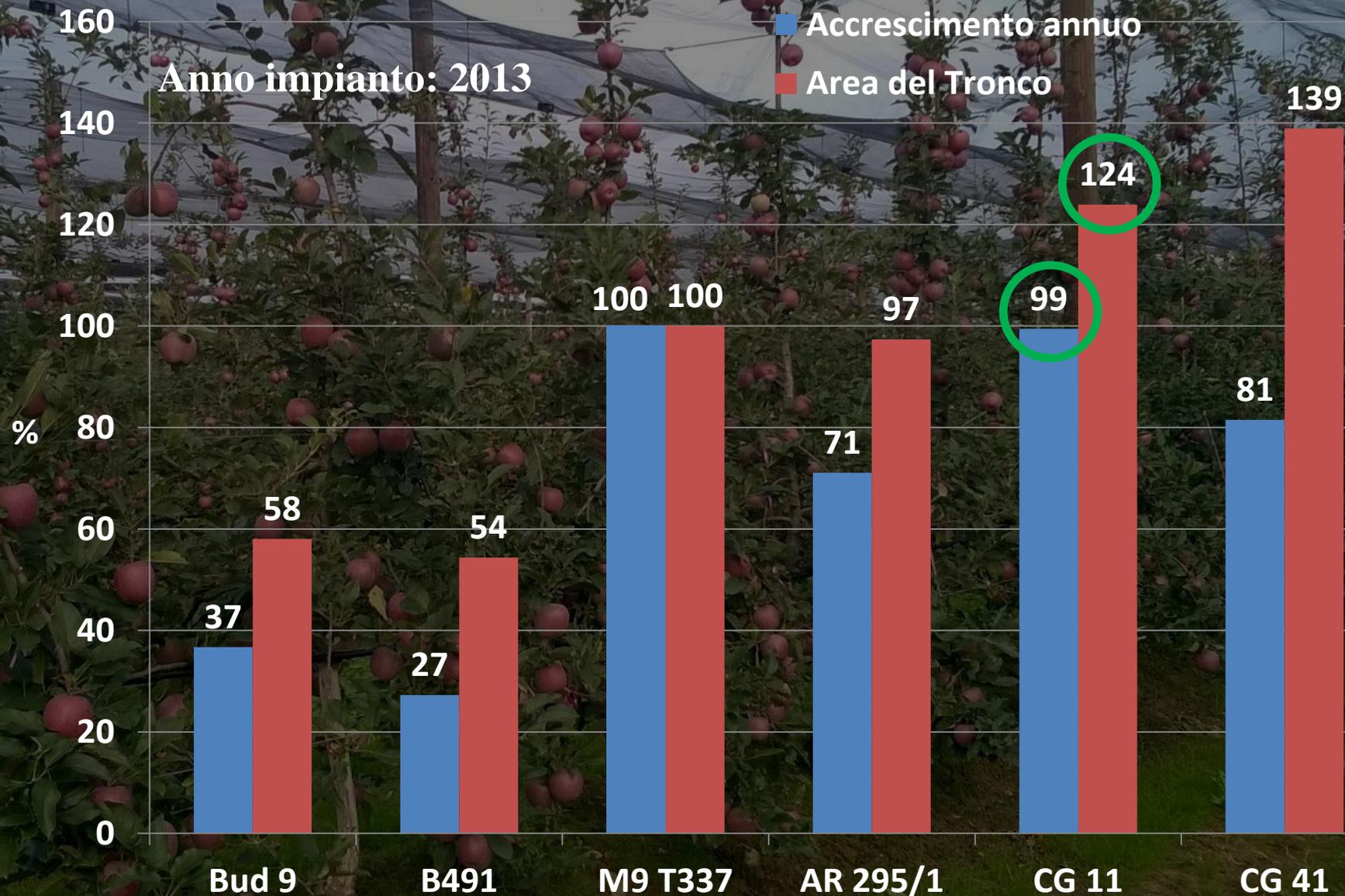
Buon rinnovo vegetativo

Resistente ai marciumi radicali

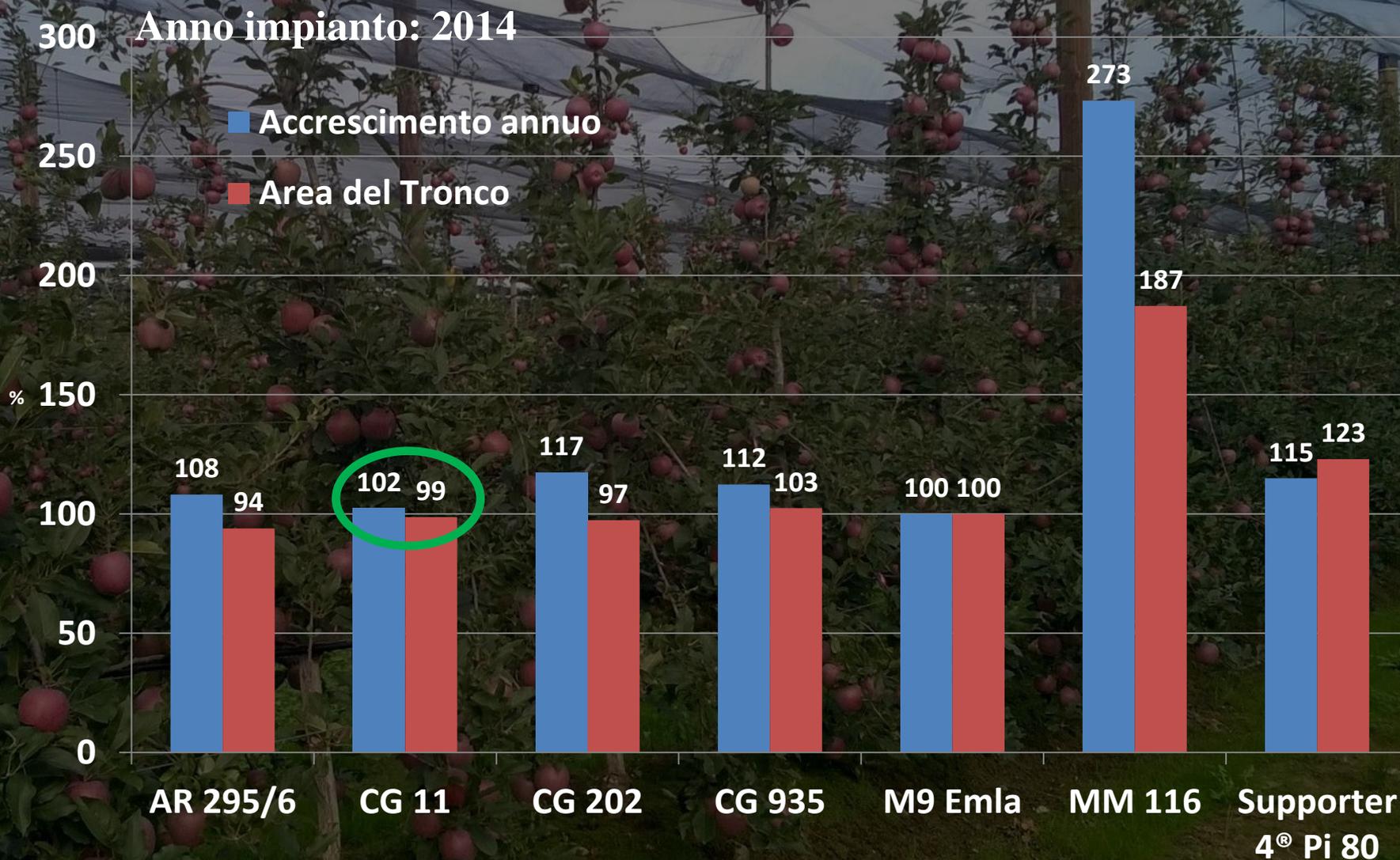
Tollerante a Colpo di fuoco batterico

Vigoria % su base di M9 T337 - GALA

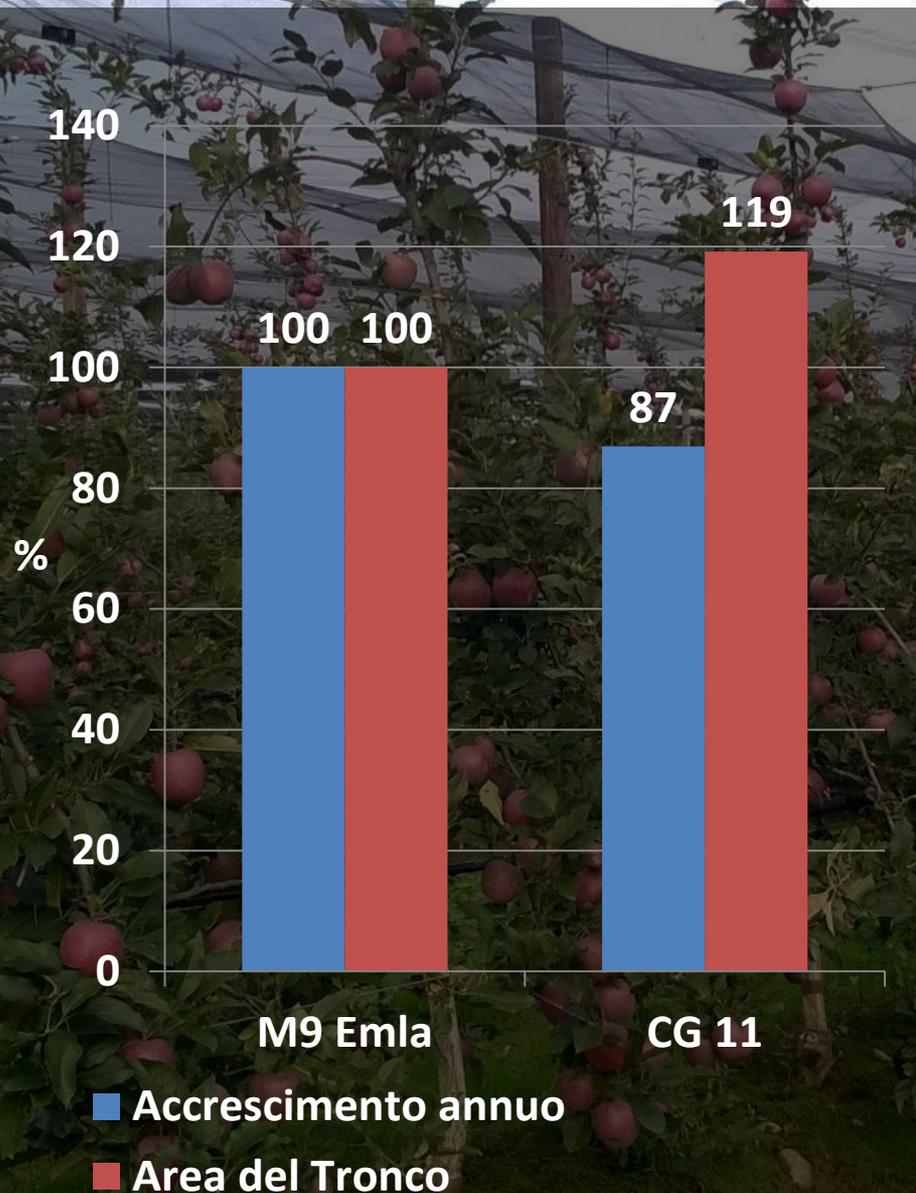
Anno impianto: 2013



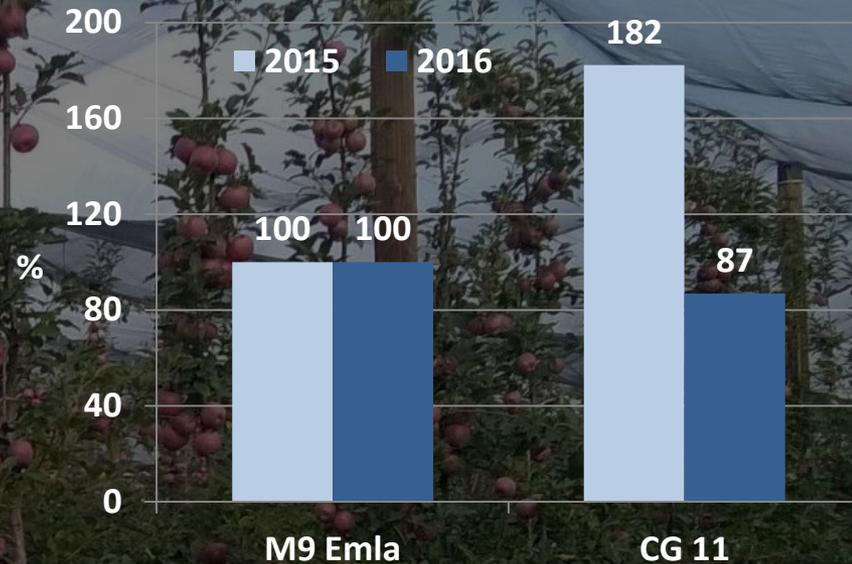
Vigoria su base di M9 Emla - JEROMINE



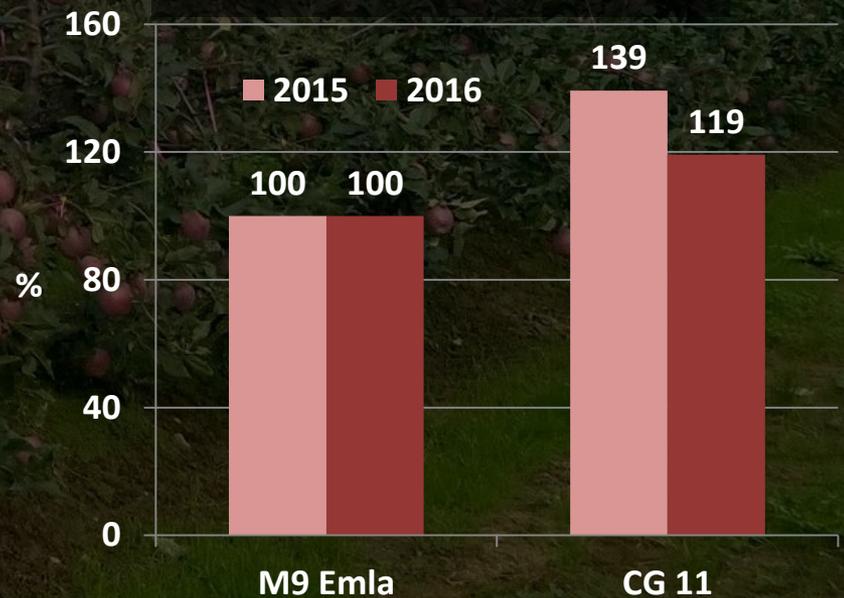
Anno impianto: 2013



Accrescimento 15 vs 16



Area tronco 15 vs 16



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

