

Le novità dalla sperimentazione varietale:
I portinnesti del Melo

Davide Nari e Valentina Roera

Su cosa si sta lavorando?

ALTERNATIVA A M9

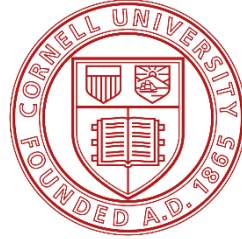
Colpo di fuoco batterico
Afide lanigero
Tolleranza a reimpianto
Resistenza al freddo
Produzione di polloni
Produzione di abbozzi radicali

- VIGORE CONTENUTO
- EFFICIENZA PRODUTTIVA
- QUALITA' DEI FRUTTI
- AFFINITA'
- ADATTABILITA' PEDO-CLIMATICA



PROGRAMMI INTERNAZIONALI DI MIGLIORAMENTO GENETICO

- **Programma Americano (Geneva)**



Resistenza alle malattie batteriche e a quelle dell'apparato radicale e sviluppo di portinnesti nanizzanti con un'alta efficienza produttiva

- **Programma Neozelandese**



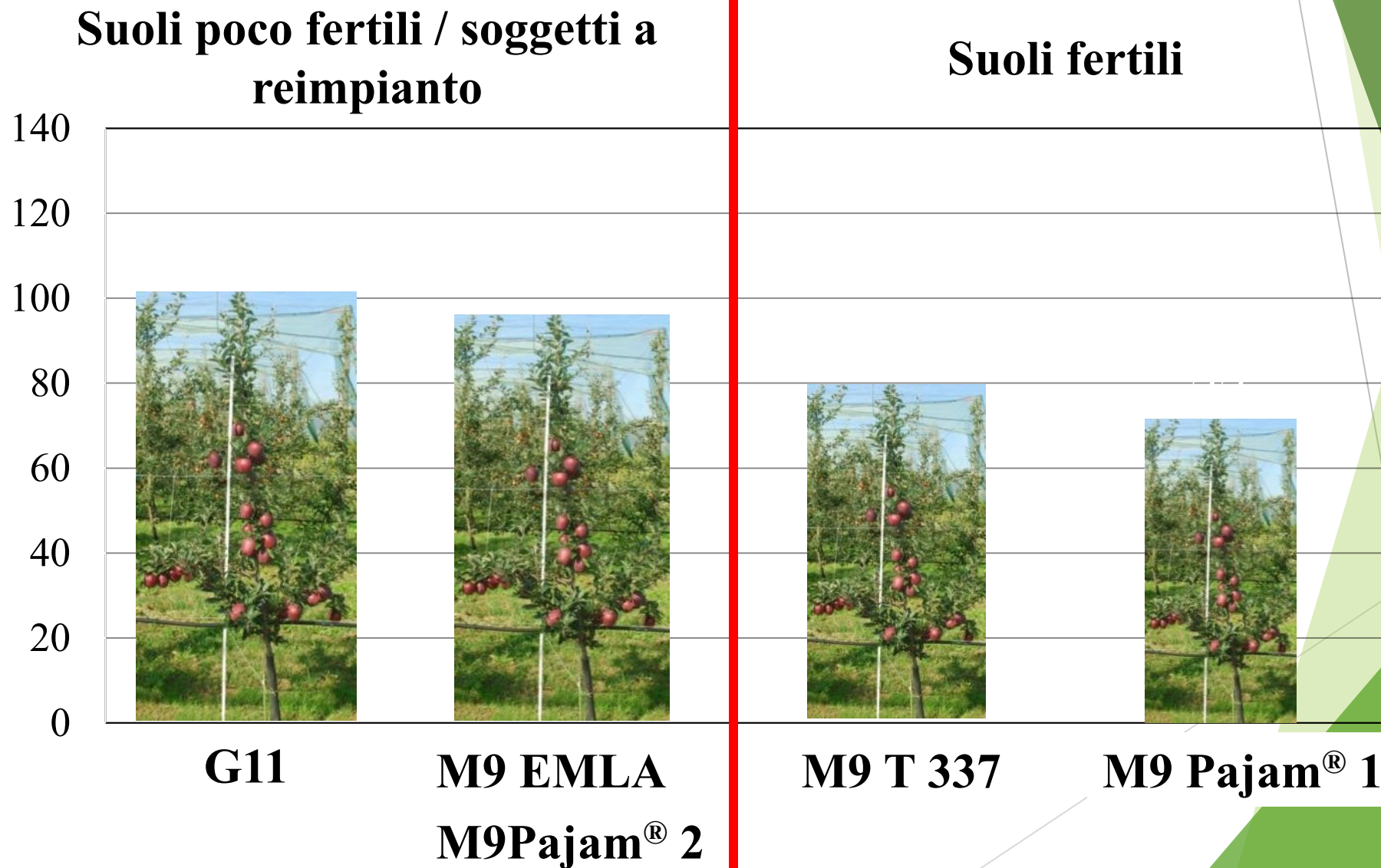
Selezione di portinnesti semi-nanizzanti, resistenti a parassiti e malattie (colpo di fuoco batterico, afide lanigero, marciume del colletto e reimpianto)

- **Programma della Gran Bretagna**



Individuazione di portinnesti in grado di superare la stanchezza del terreno

Portinnesti consigliati per: Gala, Golden, Fuji



Red Delicious Standard

Gruppo varietale	Portinnesto
Red Delicious (standard)	M9 EMLA (Pajam[®] 2) Geneva[®] G11

Resistenti a ticchiolatura: Mandy® Inolov, Smeralda, Opal® e Dalinette

Caratteristiche del suolo	Portinnesto
Suolo fertile	M9 T337 (Pajam® 1)
Suolo poco fertile o soggetto a reimpianto	M9 EMLA (Pajam® 2) Geneva® G11

Inored Story®

Varietà	Portinnesto
Inored Story®	M9 EMLA (Pajam® 2) Geneva® G11
	In sperimentazione: Geneva® G213

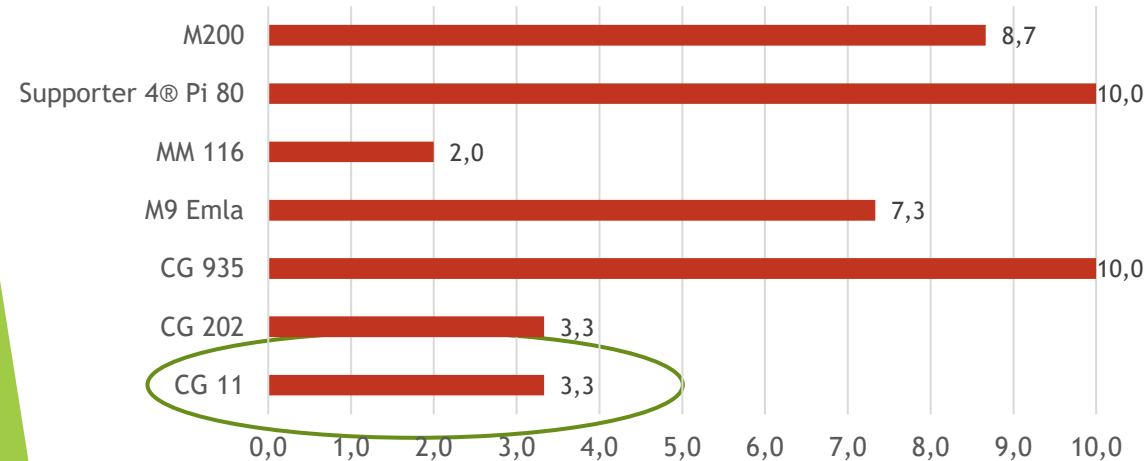
PORTINNESTI IN SPERIMENTAZIONE

Cultivar	Anno d'impianto	Portinnesto
Gala	2013	G11, G41, M200, M9 T337
Jeromine	2013 - 2014	G11, G202, G935, M200, MM116, Supporter 4® Pi 80, M9 Emla,
Sandidge Super Chief®	2014 - 2017	G202, G935, MM116, Supporter 4® Pi 80, Selection 1 (NZ), Selection 2 (NZ), Selection 3 (NZ), Selection 4 (NZ), Selection 5 (NZ), Selection 6 (NZ), M9 A106.13 (11861), M9 Pajam 2
Fujion e Fuji San Civ® Fuciv 51	2016	CIV P17, M9 T337
Story® Inored*	2021	G969, G11, G210, M9 Emla, M9 Pajam 2
Gala Fenstripe Guyotree®	2021	CV P21, G11, G 969, G16, M9 T337
Gala Fenstripe	2022	G41, M9 T337
Story® Inored	2022	G934, G11, G202, M9 Emla, M9 Pajam 2
Fuji Kiku® Fubrax	2022	G 213, M9 T337
Redlum® Gala Perathoner	2022	G 213, M9 T337

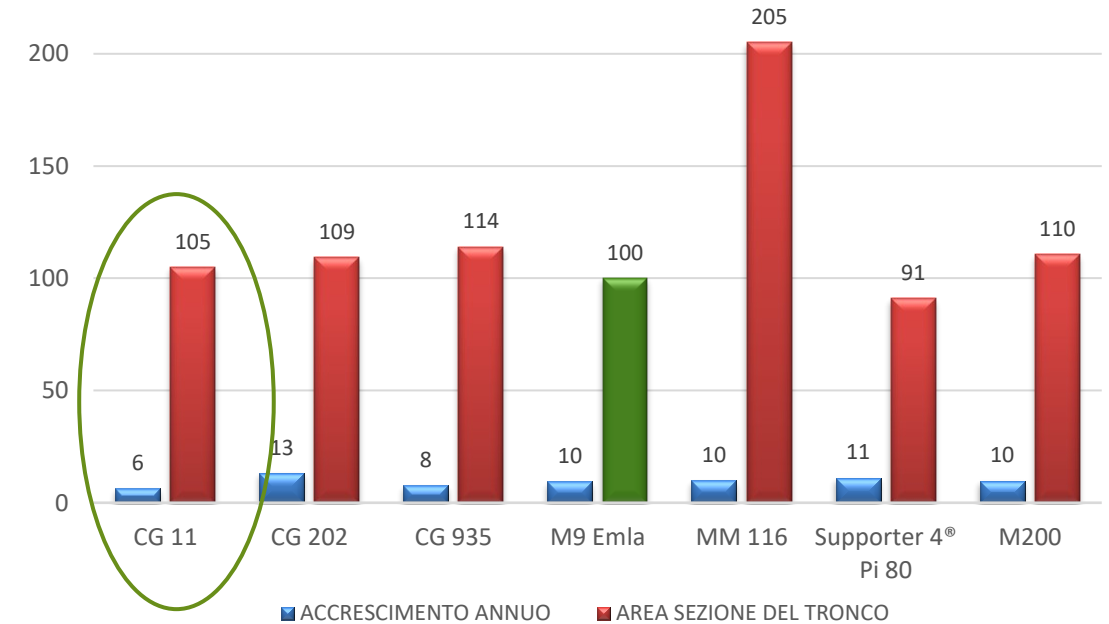
Geneva® G11

- Cornell University, USA
- Origine: M26 x Robusta 5
- Scarsa presenza di sferoblasti, sfogliature e polloni
- Garantisce un buon rinnovo vegetativo
- * Tollerante all'afide lanigero
- * Tollerante al colpo di fuoco batterico
- * Tollerante a *Phytophthora spp.*
- **Importante ottima idratazione delle radici all'impianto**

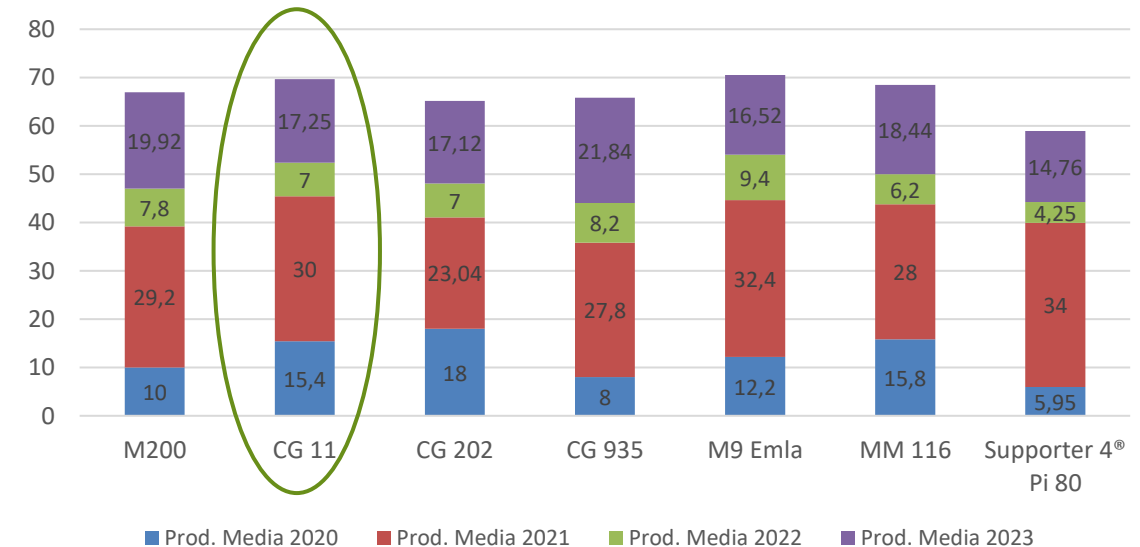
Jeromine 2014 (1-10) Emissione polloni



Jeromine - Vigoria in base a M9 Emla (%)



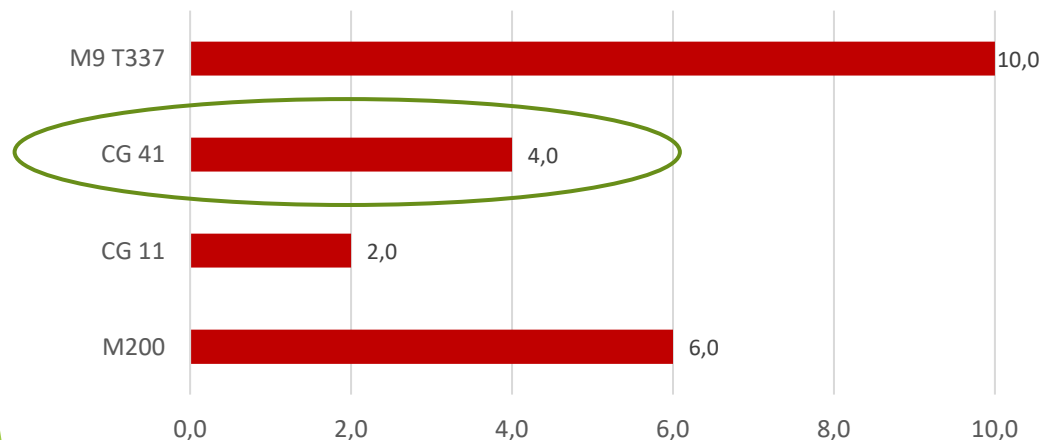
Jeromine - 2014 (Kg/pianta)



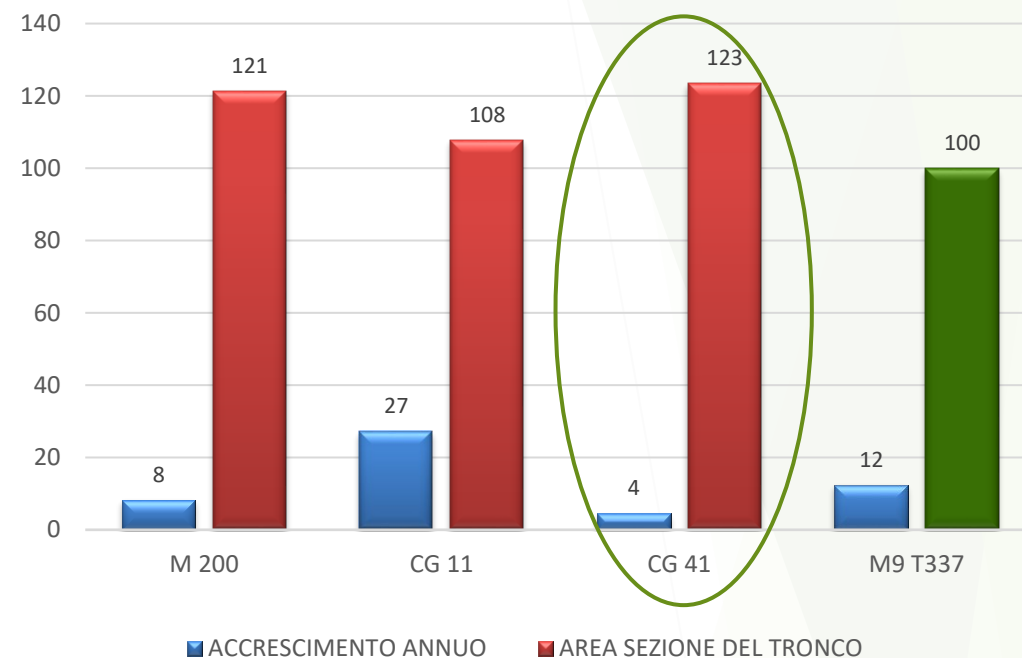
Geneva® G41

- Cornell University, USA
- Origine: Malling 27 X Robusta 5
- Scarsa presenza di sferoblasti, sfogliature e polloni
- Garantisce un buon rinnovo vegetativo
- * Resistente all'afide lanigero
- * Tolleranza al colpo di fuoco batterico
- * Tollerante a *Phytophthora spp.*

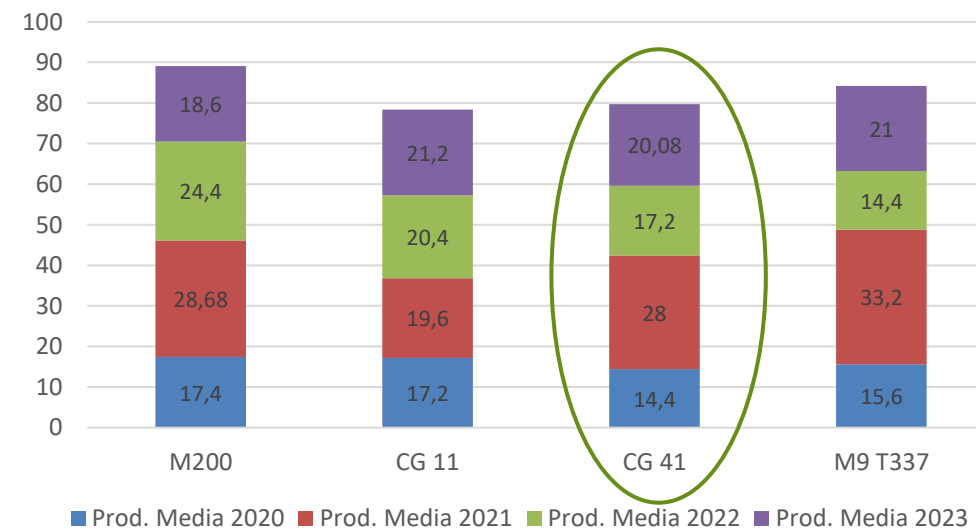
Gala - Polloni (1-10)



Gala - Vigore in base a M9 T337 (%)



Gala (Kg/pianta)



Geneva® G213

- Cornell University, USA
- Origine: *Malus domestica* x *Malus robusta*
- Vigore: +30% M9 T337
- *Tollerante all'afide lanigero
- *Tollerante al colpo di fuoco batterico
- *Tollerante a *Phytophthora* spp.
- *Adatto al reimpianto
- *Resistente al freddo
- *Poco pollonifero
- Presenta screpolature



* Fonte: CTL Center for technology licensing AT CORNELL UNIVERSITY

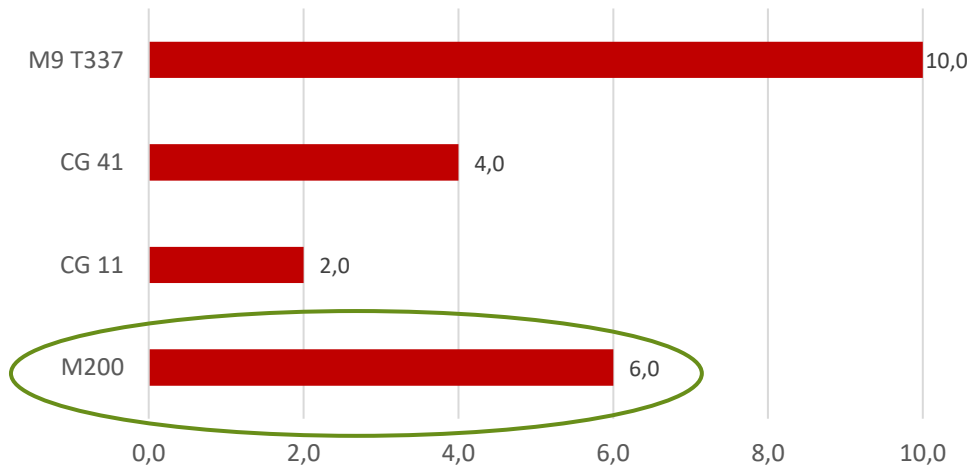
M200

- East Malling U.K.
- Origine: Robusta 5 X Ottawa 3
- Ridotta presenza di polloni
- Presenza di abbozzi radicali ?
- Garantisce un buon rinnovo vegetativo
- *Tollerante a *Phytophthora spp.*
- *Tollerante al colpo di fuoco batterico
- *Sensibilità all'afide lanigero simile ad M9

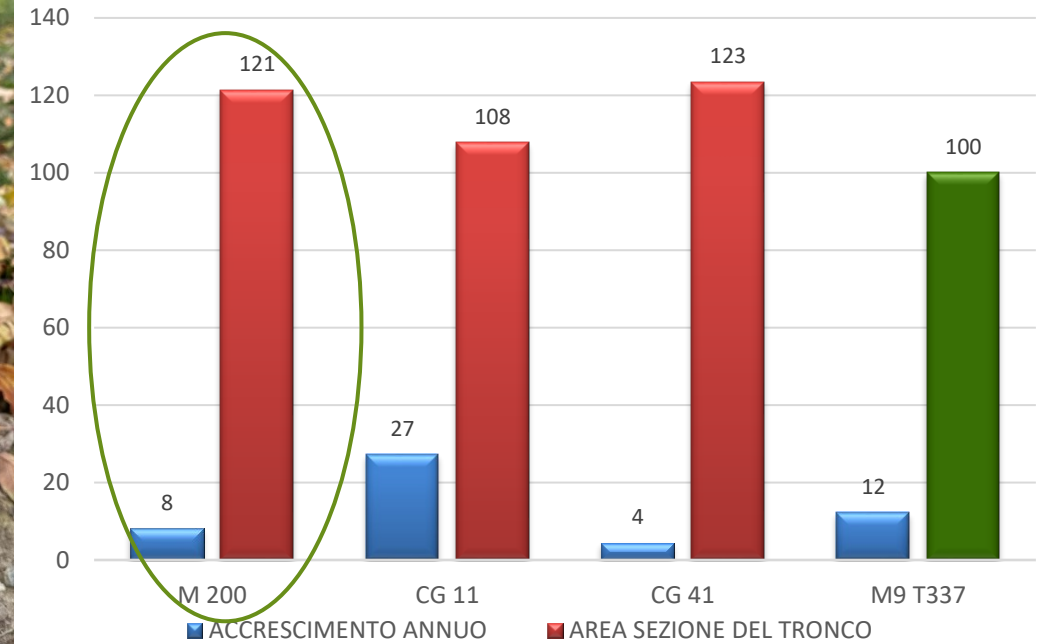


* Fonte: East Malling U.K.

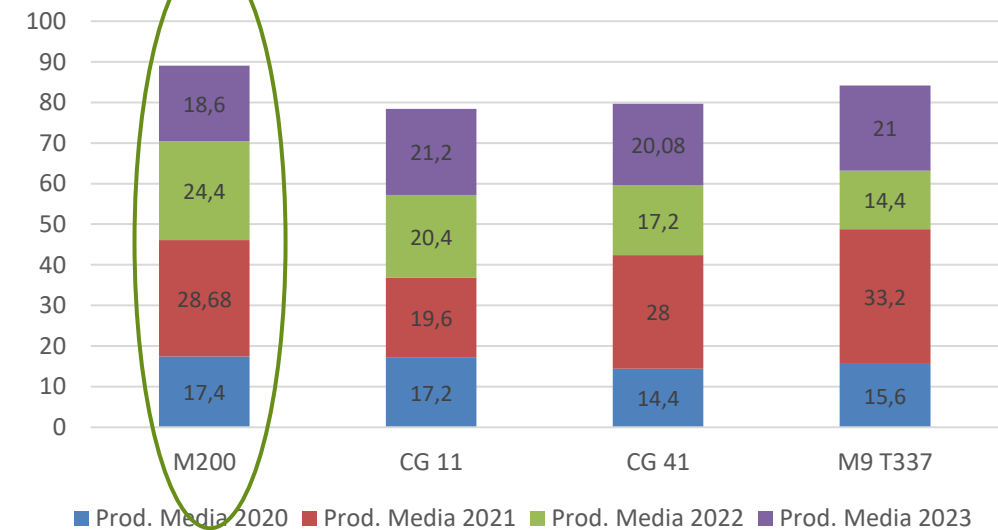
Gala 2013 (1-10)



Gala - Vigoria in base a M9 T337 (%)

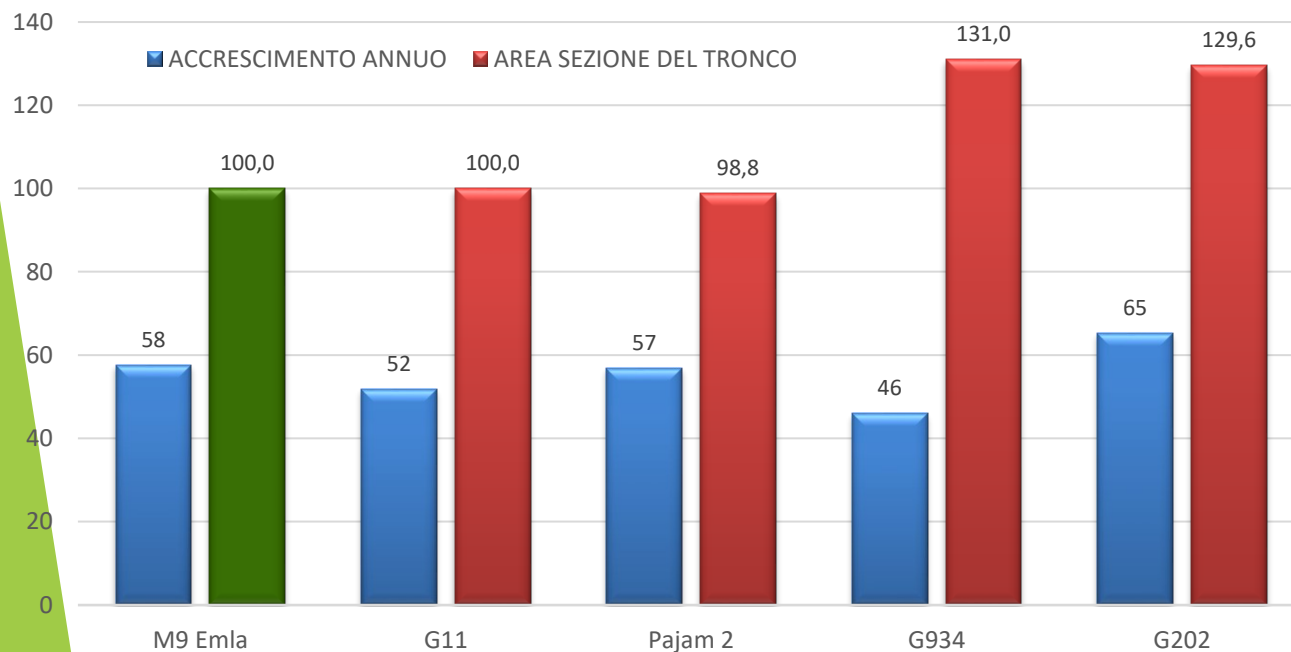


Gala (Kg/pianta)

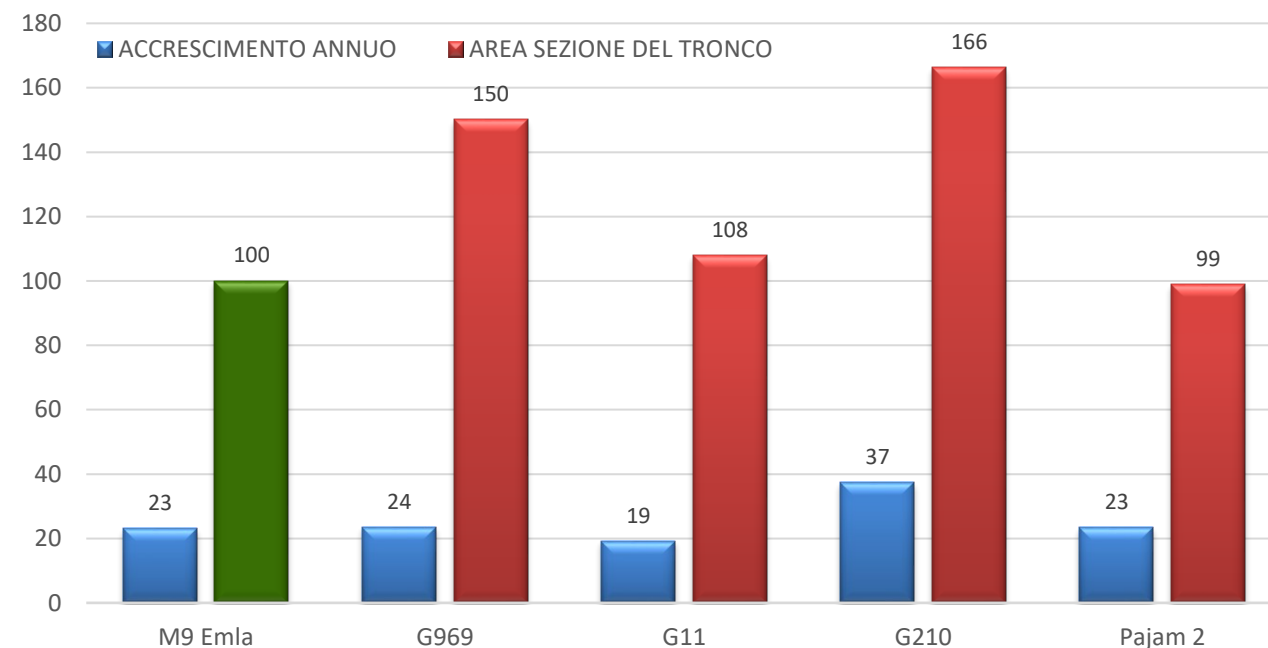


Altri Geneva® in valutazione

Story® Inored*- Vigoria in base a M9 Emla (%)

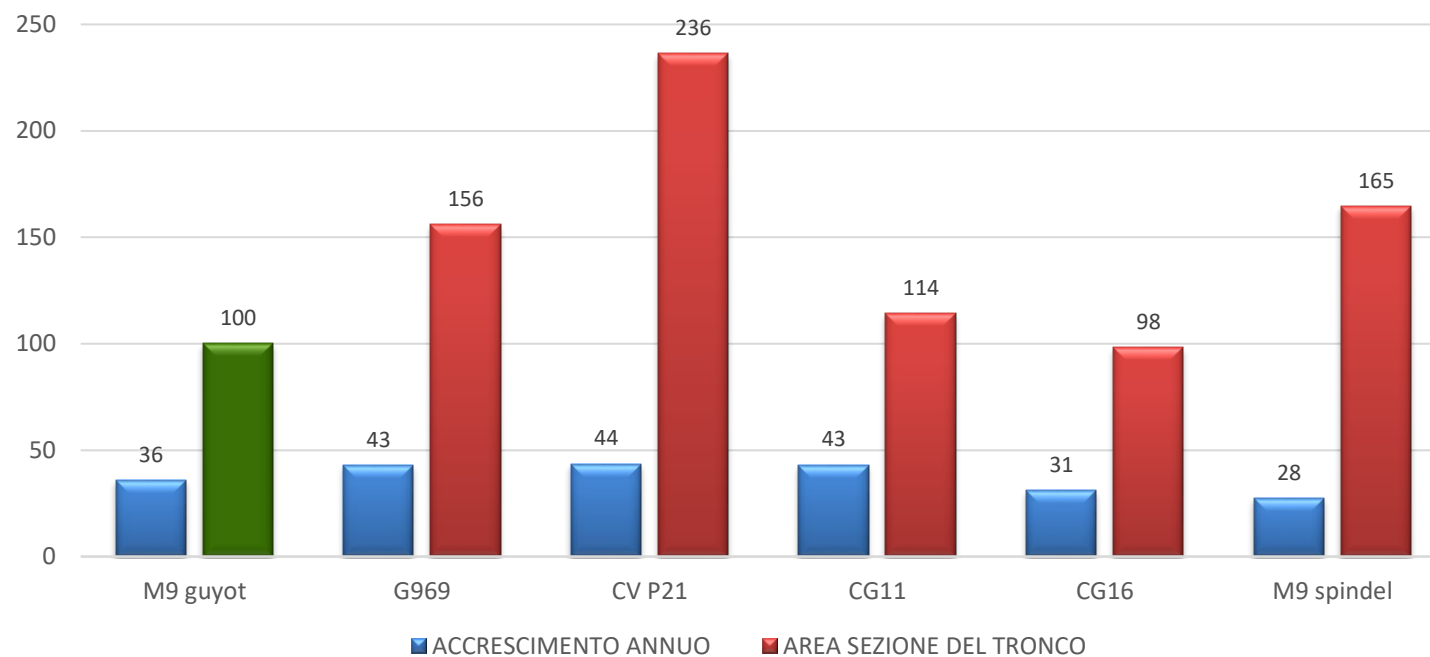


Story® Inored*- Vigoria in base a M9 Emla (%)

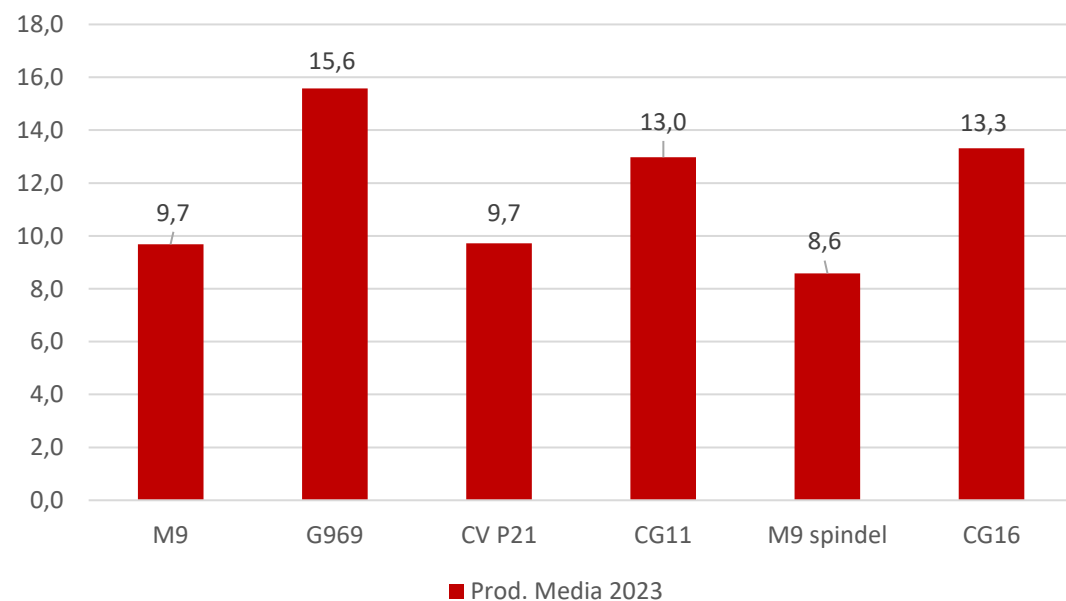


Guyot

Gala Guyot - Vigoria in base a M9 T337 (%)

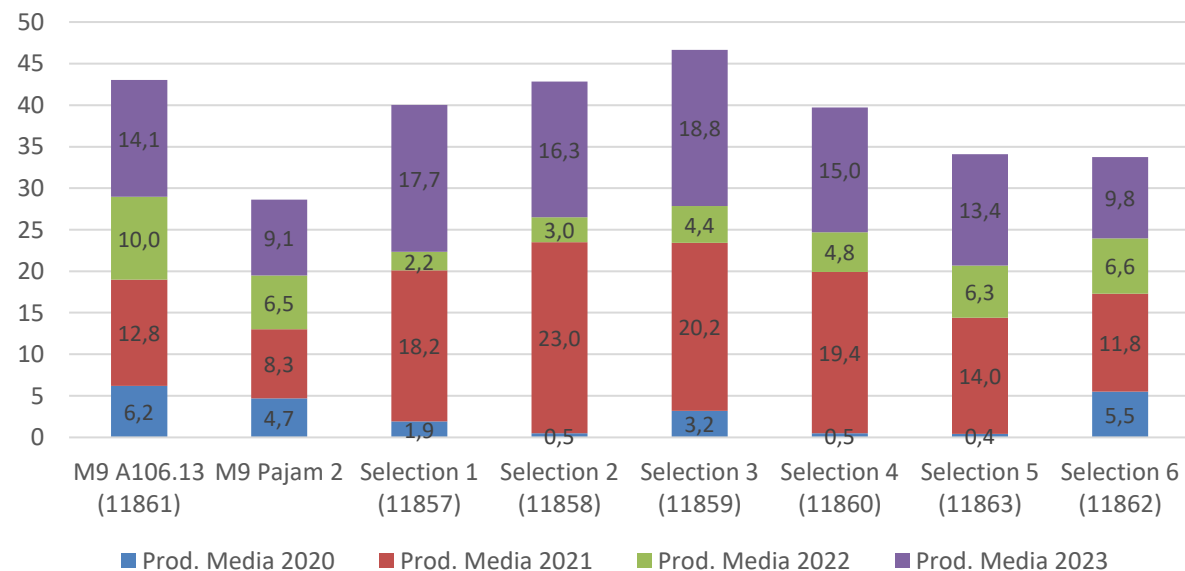


Gala Guyot - 2021 (Kg/pianta)

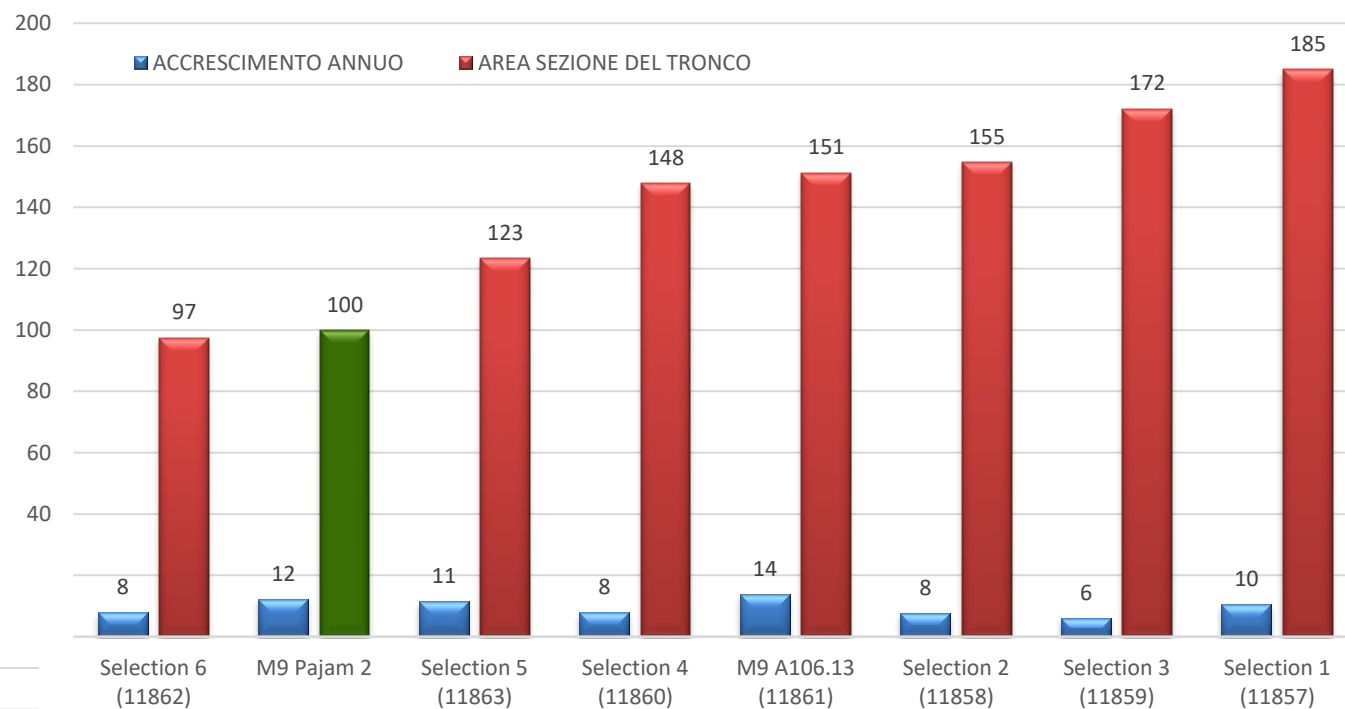


Portinnesti Neozelandesi

SuperChief 2017 (Kg/Pianta)



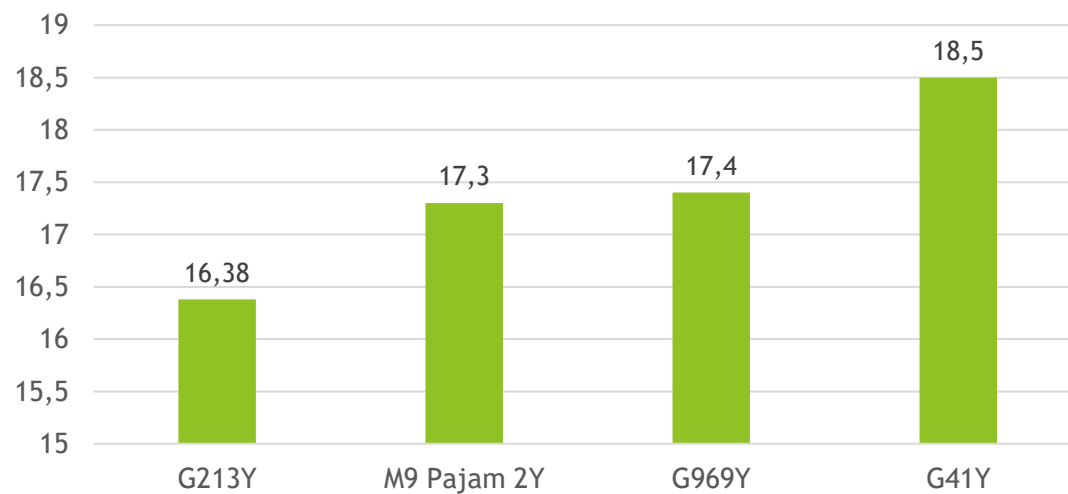
SuperChief - Vigoria in base a M9 Pajam2 (%)



Sperimentazione estesa



Diametro (mm) del tronco
Story® Inored* - Doppio asse



Diametro (mm) del tronco
Story® Inored* - Spindel

