

# DALIVAL

www.dalival.com

# Nouveau porte-greffe GENEVA® G11 CO.V.

## CARACTERISTIQUES



**CROISEMENT M26 X ROBUSTA 5**

- **OBTENTEUR : CORNELL UNIVERSITY, USA**
- **EDITEUR : EFTR**

<b>NIVEAU DE PRODUCTION 10 À 15% SUPERIEUR AU M9</b>	<b>MEILLEUR CALIBRE observé dans la plupart des essais</b>
<b>TOLERANT AU FEU BACTERIEN</b>	<b>TOLERANT AU PHYTOPHTHORA</b>
<b>TRES BON COMPORTEMENT EN REPLANTATION</b>	<b>MOINDRE SENSIBILITE AU GEL QUE LE M9</b>
<b>PEU OU PAS DE BROUSSIN</b>	<b>PEU OU PAS DE REJETS</b>



RDV sur notre chaine Youtube pour voir des essais porte-greffes et des témoignages

Comparaison de 2 rangées voisines d'arbres en 2<sup>e</sup> feuille dans un même verger de Scilate en Allemagne (même année de plantation, 3<sup>e</sup> génération de verger). Le trait rouge localise le 3<sup>e</sup> fil de palissage et montre bien la différence de croissance des 2 porte-greffes.



*NB : L'expérimentation sur le porte-greffe est caractérisée par la grande variabilité d'un site à un autre, d'une variété à une autre et d'une année à une autre. Ce porte-greffe étant encore relativement nouveau, les informations sont indicatives et pourront évoluer dans le futur selon les observations des années à venir. Même si ce nouveau porte-greffe a été expérimenté depuis un certain nombre d'années dans beaucoup de régions arboricoles dans le monde, Dalival décline toute responsabilité en cas de problèmes non encore détectés rencontrés après la plantation en vergers.*

# RÉSULTATS D'EXPÉRIMENTATION SUR LE PORTE-GREFFE GENEVA® G11 C.O.V.

Le porte-greffe M9 est depuis plusieurs décennies la référence du porte-greffe de pommier en Europe (voire dans le monde). Les différents clones (Pajam®1 Lancep, T337, EMLA, Pajam®2 Cepiland, ...), caractérisés par des niveaux de vigueur différents, permettaient de répondre à des situations de sols neufs ou de replantation.

L'apparition de nouvelles problématiques a généré de nouvelles attentes :

- Replantation et affaiblissement des sols : certains vergers sont dans des situations de 4<sup>e</sup> génération. En plus, la généralisation des filets oblige à replanter rang sur rang et accentue la problématique.
- Le désherbage du verger devient plus complexe et les arboriculteurs apprécient des porte-greffes produisant moins de rejets que le M9.

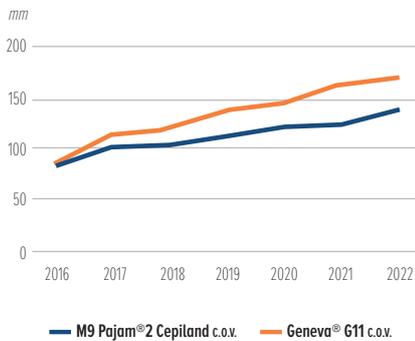
- La culture des vergers en double axe fonctionne mieux avec des porte-greffes plus vigoureux.
- Les producteurs en bio cherchent également des porte-greffes plus vigoureux pour compenser l'alimentation en azote plus complexe ou des contraintes de désherbage plus fortes.
- L'augmentation de la productivité pour améliorer la rentabilité du verger.

Le porte-greffe Geneva® G11 C.O.V. est étudié depuis une quinzaine d'années par l'ensemble des stations d'essai européennes. Pour vous présenter les avantages de ce porte-greffe, nous avons réuni les résultats de plusieurs stations.

## VIGUEUR, PRODUCTIVITE ET CALIBRES

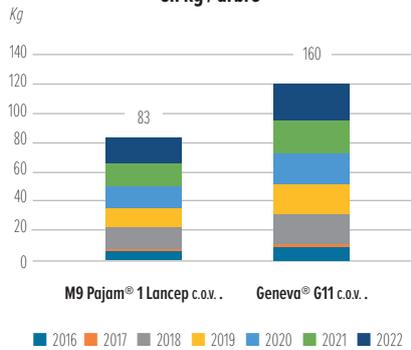
### RESULTATS IFO, FRANCE - VARIETE GALA (clone Brookfield® Gala Baigent C.O.V.) - PLANTATION 2015

Evolution de la vigueur de la 1<sup>ère</sup> à la 7<sup>e</sup> pousse (circonférence du tronc en mm)



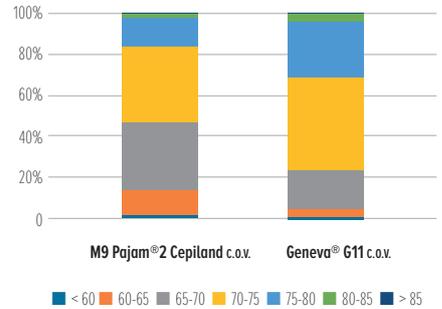
A conditions de sols identiques, le Geneva® G11 C.O.V. est plus vigoureux que le M9 Pajam®2 Cepiland C.O.V.

Rendement cumulé en kg / arbre



Le Geneva® G11 C.O.V. apporte chaque année une production supérieure.

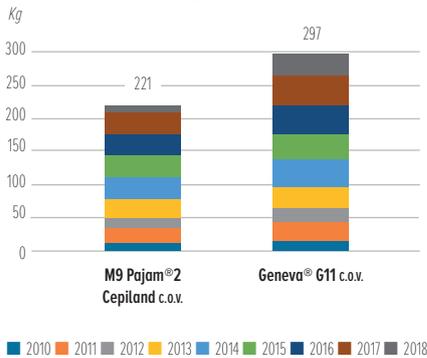
Calibres cumulés



Le Geneva® G11 C.O.V. génère également une rame de calibres supérieurs.

### RESULTATS IFO, FRANCE VARIETE BRAEBURN (clone Aporo® Mariri REd C.O.V.) PLANTATION 2008

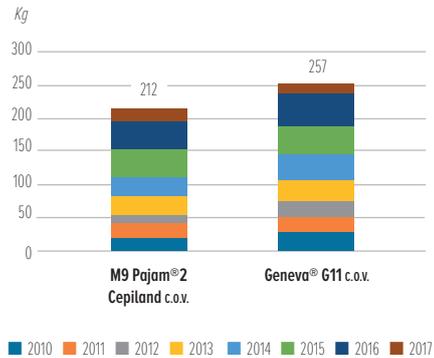
Rendement cumulé en kg / arbre



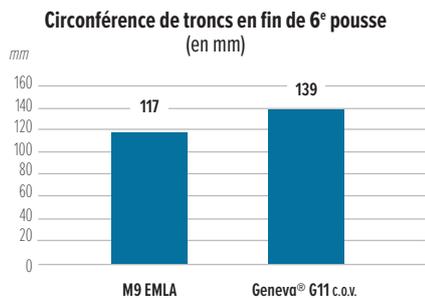
Comme avec Gala, avec Braeburn et Scifresh, le Geneva® G11 C.O.V. apporte chaque année une production supérieure.

### RESULTATS IFO, FRANCE VARIETE SCIFRESH - PLANTATION 2008

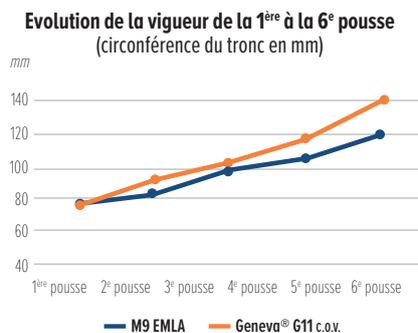
Rendement cumulé en kg / arbre



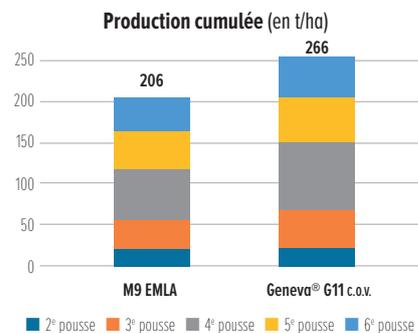
## RESULTATS DU CTIFL LA MORINIÈRE, FRANCE - VARIÉTÉ DALINETTE - PLANTATION 2015



Dans cet essai, le Geneva® G11 C.O.V. présente, en fin de 6<sup>e</sup> pousse, des arbres de diamètre supérieur.

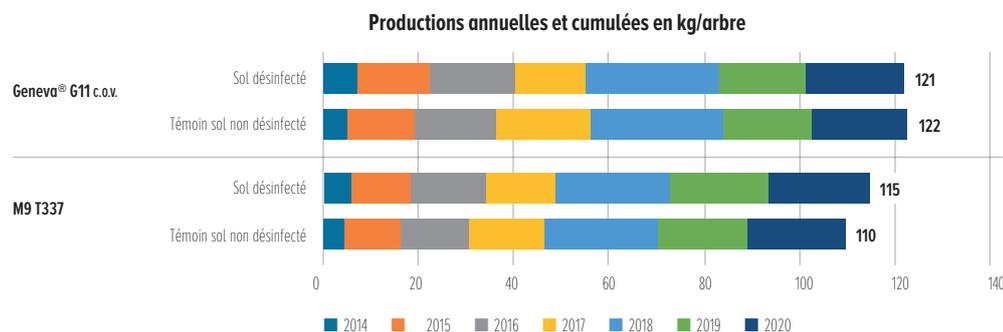


Le Geneva® G11 C.O.V. est plus vigoureux que le M9 EMLA.



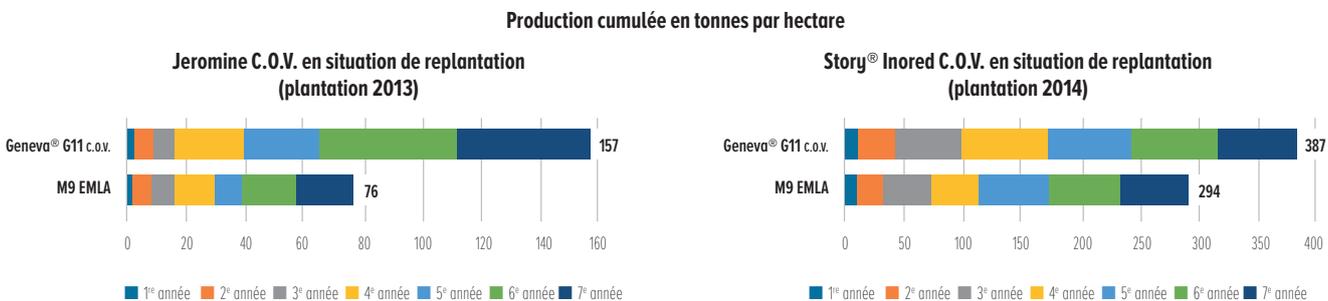
Le Geneva® G11 C.O.V. apporte chaque année une production supérieure.

## RESULTATS DE KLEIN ALTENDORF, ALLEMAGNE VARIÉTÉ GALA (clone Buckeye® Gala Simmons C.O.V.) - PLANTATION 2013



En sol désinfecté ou non désinfecté, la productivité du Geneva® G11 C.O.V. est supérieure à celle conférée par le M9 T337.

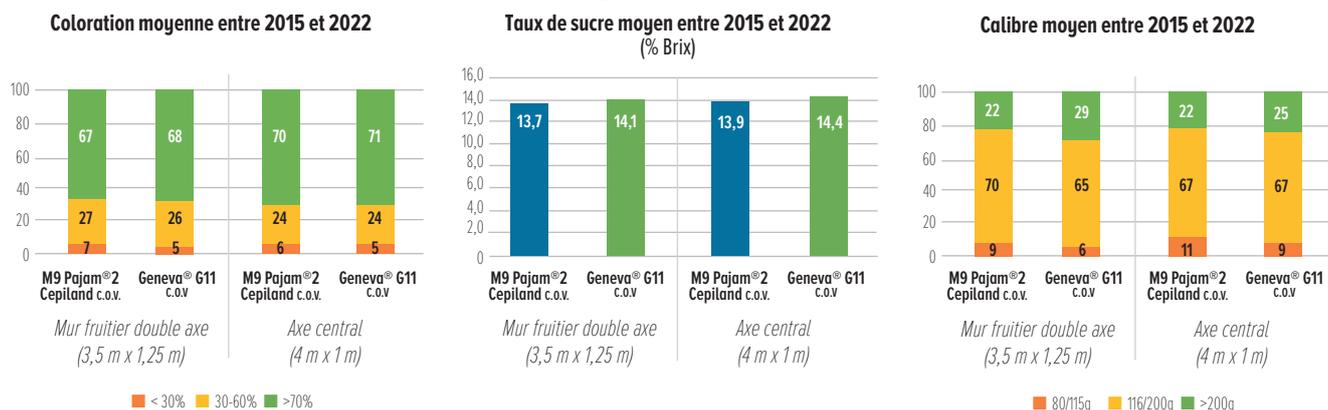
## RESULTATS DE L'IRTA MAS BADIA, ESPAGNE



Avec les variétés Jeromine C.O.V. (Red Delicious) et Story® Inored C.O.V., le Geneva® G11 C.O.V. apporte chaque année une production cumulée supérieure.

## TAUX DE SUCRE

### RESULTATS DU CTIFL LANXADE, FRANCE - VARIÉTÉ ROSY GLOW C.O.V. - PLANTATION 2014



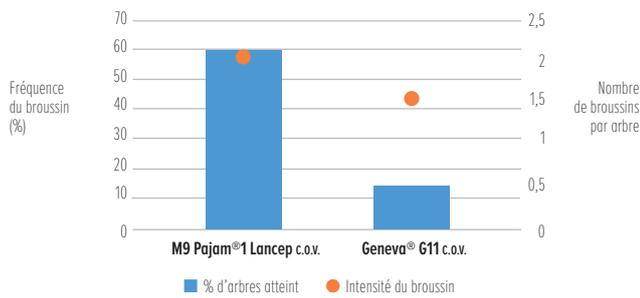
Dans cet essai (9<sup>e</sup> année), le porte-greffe Geneva® G11 C.O.V. n'augmente pas la production élevée de Rosy Glow C.O.V., mais il améliore la teneur en sucre (% Brix) et le calibre des fruits.

# BROUSSINS ET REJETS

En verger, les arbres plantés sur Geneva® G11 C.O.V. développent moins de rejets et broussins, ce qui facilite la gestion de l'enherbement et diminue l'appétence aux pucerons.

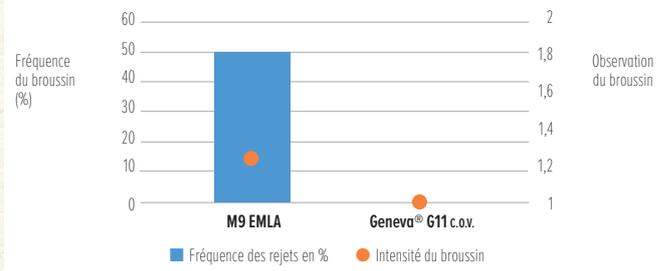
## RESULTATS DU SEFRA, FRANCE VARIETE DALINETTE

Sensibilité aux broussins (% d'arbres atteints et intensité) en fin de première année



## RESULTATS DU CTIFL LA MORINIÈRE - FRANCE VARIETE GALA (clone Brookfield® Gala Baigent C.O.V.)

Fréquence des rejets en % et observation des broussins (1 = pas de broussin et 5 = porte-greffe ceinturé par du broussin) en fin de deuxième année



# EVALUATION FINANCIERE

Un porte-greffe qui génère une plus grande productivité et une meilleure rame de calibres va générer un revenu annuel par hectare supérieur. Ce calcul est toutefois complexe à réaliser car il est multifactoriel et comporte de nombreux biais.

La station allemande de Weinsberg a réalisé cet exercice pour les variétés Pinova et Gala entre 2009 et 2015, en se basant sur les

prix de la semaine 16 de 2016. Nous avons réalisé cet exercice pour l'essai de Gala Brookfield® Baigent, planté chez IFO en 2015. Nous basons notamment notre calcul, sur un prix bord verger des fruits (sans frais d'emballage, ni pack-out), identique tous les ans et nous ramenons ce prix à l'hectare.

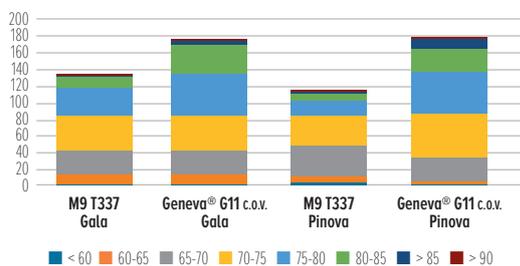
## RESULTATS DE LVWO WEINBERG, ALLEMAGNE VARIETES GALA ET PINOVA - PLANTATION 2009

		< 60	60 /65	65 /70	70 /75	75 /80	80 /85	85 /90	> 90
Prix sem. 22/2016 (centimes/kg)	<b>Gala</b>	15	45	58	67	75	75	45	15
Rendement (kg/arbre)	<b>M9 T337</b>	5,7	9,4	16,9	22,1	16,8	6,3	0,9	0,4
	<b>Geneva® G11 c.o.v.</b>	4,3	7,8	17,6	22,9	24,5	16,8	3,9	0,5
Prix sem. 22/2016 (centimes/kg)	<b>Pinova</b>	15	15	50	61	65	65	60	35
Rendement (kg/arbre)	<b>M9 T337</b>	9,4	15,4	26,1	21,8	9,7	5,2	1,6	0,4
	<b>Geneva® G11 c.o.v.</b>	5,5	9,3	20,5	31,1	26,9	15,7	6,4	1,6

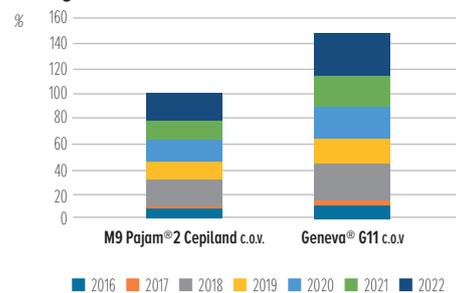
## RESULTATS IFO, FRANCE - VARIETE GALA (clone Brookfield® Gala Baigent C.O.V.) - PLANTATION 2015

Rémunération bord verger		< 60	60 /65	65 /70	70 /75	75 /80	80 /85	> 85
€/kg		0,20	0,25	0,30	0,42	0,52	0,60	0,60
Production cumulée (kg/arbre)	<b>M9 Pajam® Cepiland</b>	6,9	16,4	27	23,3	7,4	1,2	0,8
	<b>Geneva® G11 c.o.v.</b>	9,2	21,7	39,8	33,3	13,5	2,1	0,6

Chiffre d'affaires par hectare cumulé en k€



Pourcentage du chiffre d'affaires cumulé estimé entre 2016 et 2022



Dans ces 2 essais, le chiffre d'affaires à l'hectare est supérieur avec le Geneva® G11 C.O.V.

NB : Les résultats économiques étant très différents d'un verger à un autre et lié aux conditions pédoclimatiques et aux aléas de la météo, Dalival ne pourra pas être tenu responsable en cas de résultat financier différent.



**CONTACT :**  
Pour trouver les coordonnées  
de votre interlocuteur



[www.dalival.com](http://www.dalival.com)

[dalival@dalival.com](mailto:dalival@dalival.com)