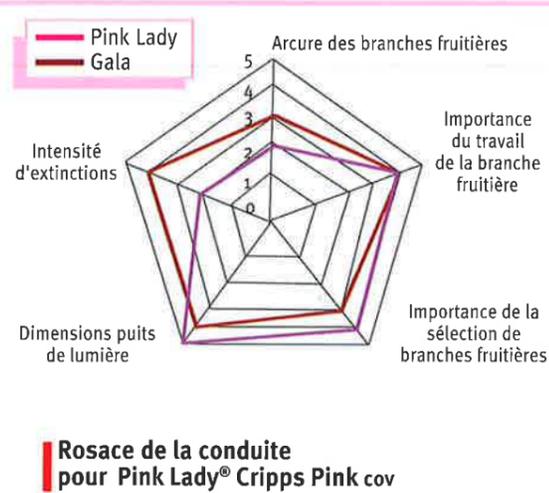


[ Adaptation de la conduite ]

**LES POINTS CLÉS**

- Maintenir le bon développement de l'axe, favoriser et maintenir le développement acrotone de l'arbre (recherche d'un tronc le plus cylindrique possible).
- Assurer une bonne porosité à la lumière de l'arbre.
- Bien évaluer le potentiel charge/qualité du fruit.



**ITINÉRAIRE TECHNIQUE**

A la plantation : Les anticipés de plantation situés en dessous de 90 cm / 1 m sont supprimés. Ceux qui sont conservés sont fortement arqués.

La conduite sur les deux premières feuilles s'approche de celle de Granny Smith (Fiche Mafcot, Réussir Fruits & légumes N° 226, février 2004).

**1<sup>ère</sup> feuille :** L'ensemble des nouvelles ramifications est conservé. Si un étranglement de l'axe est pressenti, supprimer la ramification la plus concurrente dans la partie basse de l'arbre. Aucun pincement ni arcure ne sont réalisés dans le tiers supérieur de l'arbre, l'ensemble des apex ainsi conservés favorise l'acrotonie de l'arbre. Rechercher une forte croissance.

**2<sup>ème</sup> feuille :** L'arcure est essentiellement utilisée pour la maîtrise du gabarit de l'arbre et distribuer son volume dans l'espace (maintien de l'acrotonie). Seules les branches les plus puissantes situées dans la partie basse de l'arbre, qui ont des difficultés à s'arquer naturellement, sont positionnées en dessous de l'horizontale. L'arcure peut ne consister qu'en un simple vrillage de la branche. Les fruits situés essentiellement en extrémité des jeunes

branches et à récolte tardive, suffisent à maintenir la branche sous l'horizontale. Pas d'arcure, ni de pincements dans la partie supérieure de l'arbre.

**3<sup>ème</sup> feuille :** La ramification naturelle de la variété et sa faible aptitude à réitérer, réduisent les interventions en verger. Les branches fruitières ne sont pas simplifiées, seules les rares réitérations puissantes sont supprimées. Le « puits de lumière » ou « cheminée » est initié dans la partie basse de l'arbre. Pendant la période d'installation de l'arbre les extinctions artificielles sont inutiles voire pénalisantes (effet vigorisant), elles ne sont utilisées que dans des cas exceptionnels de manque de vigueur. De la même façon qu'en 2<sup>ème</sup> feuille, s'assurer du développement de branches fruitières dans le tiers supérieur des arbres, en supprimant une éventuelle branche concurrente dans la base de l'arbre. L'arcure est réalisée sur les mêmes principes.

**VERGER EN PRODUCTION**

Dans la partie supérieure de l'arbre l'arcure est rarement utilisée. Les branches ont un port dressé à retombant suivant leur angle d'insertion et leur puissance. Le type de frondaison ainsi obtenu est plus poreux à la lumière que lorsque l'ensemble des branches est arqué.

A partir de la 4<sup>ème</sup> feuille, le puits de lumière est développé pour atteindre un diamètre équivalent à 40 ou 50% de la distance de plantation sur le rang. Il est obtenu par la suppression des branches fruitières de faible diamètre (inférieur ou égal à 1 cm) et par le nettoyage de la base de chaque branche. Les extinctions sont utilisées pour décompacter les coursonnes sur certaines zones de la branche fruitière (intersections des ramifications, face inférieure) et pour supprimer les coursonnes de piètre qualité (intérieur d'arbre et ramifications pendantes). La mise en place de la fructification en zone périphérique de l'arbre est rapide. Le linéaire de production prend rapidement de l'ampleur rendant l'estimation visuelle de la charge en fruits difficile. Un comptage précis du nombre de fruits par arbre est fortement conseillé, pour éviter toute surcharge. Si la frondaison devient trop compacte, il est préférable de supprimer entièrement les branches fruitières les moins intéressantes, plutôt que de tailler chacune d'elles. La taille en vert est peu ou pas utile sur des arbres équilibrés, mais peut s'avérer utile sur des arbres en sur-vigueur. Elle sera alors réalisée en pré-récolte, quand le fruit est moins sensible aux coups de soleil.

L'arbre de Cripps Pink cov présente un des comportements naturels des plus intéressants, mais l'obtention d'un fruit de qualité répondant au cahier des charges n'est pas pour autant toujours aisée et nécessite des interventions régulières et précises.

# [ Pink Lady® ]

## Cripps Pink cov



**MAFCOT**

**Réalisation :**

Bruno HUCBOURG GRCETA de Basse Durance (13)  
 Pierre Eric LAURI INRA Montpellier (34)  
 Jean Marie LESPINASSE (33)  
 Relecture : Gérard FERRE (Cehm)



## [ Description du fruit ]

Le fruit est de forme cylindrique à tronconique demi-élevé à élevé. Fruit bicolore rose intense au fond vert tournant vers le jaune à maturité. Sur jeune arbre non équilibré le fruit peut prendre un aspect légèrement bosselé. Le fruit est ferme, croquant avec un épiderme sensible aux chocs et pressions. Le potentiel de calibre est bon à très bon (calibre dominant 75 mm). Les principales causes de déclassement commercial des fruits sont :

## Des défauts d'épiderme :

**Manque d'intensité ou de surface de coloration**, qui est corrélé à l'excès de charge en fruits, au manque d'éclaircissement et d'équilibre global de l'arbre; à une activité nutritionnelle (azotée) au début de l'automne (zone sud) ainsi qu'aux conditions climatiques à la récolte (manque de froid matinal, temps couvert et frais en journée, ...).

**Eclatement oculaire**, qui apparaît généralement à la suite d'une pluie en fin d'été (Provence), sur des vergers où la maîtrise de la charge est imparfaite et en état de stress (défaut d'alimentation azotée, hydrique, compactage de sol, ...).

**Les chocs et facettes** : le fruit est particulièrement sensible aux manipulations de la récolte à la station. Cette sensibilité diminue après passage au froid.

**Déformations** : les chocs sur jeunes fruits (grêle par exemple) entraînent des excroissances très visibles (verrue).

## Des problèmes de conservation :

**Cœur brun**, qui apparaît en conservation et est étroitement lié à l'équilibre de l'arbre (accentué sur jeunes arbres, ...)

Le taux de sucre et la fermeté sont des exigences commerciales à intégrer dans la conduite de cette variété.



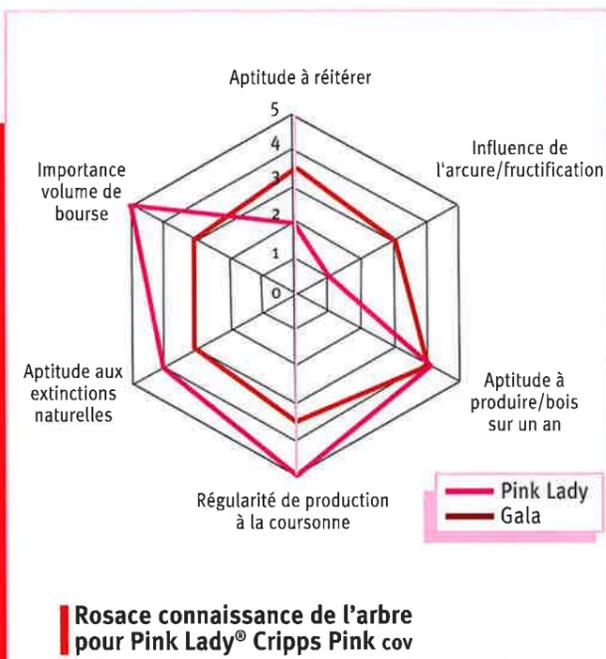
Fruits de Pink Lady® Cripps Pink cov, brut de cueille.

## [ Connaissance de l'arbre ]

**Vigueur moyenne.**

**Epoque de floraison précoce une semaine à 12 j avant Golden Delicious. Assurer une pollinisation croisée et des ruches actives dès les premières fleurs centrales ouvertes.**

**Potentiel de production élevé : 60t/ha et plus.**



Rosace connaissance de l'arbre pour Pink Lady® Cripps Pink cov

## Ramification

Le développement de l'arbre est acrotone, mais la prédominance de l'axe sur la ramification n'est pas très forte. Sur jeune arbre, les points de départ des jeunes ramifications sont concentrés sur une zone réduite et créent parfois un étranglement de l'axe. Les ramifications anticipées développées en pépinière restent très concurrentielles de l'axe notamment en situation méditerranéenne. Les jeunes ramifications ont un angle d'insertion ouvert, un port dressé puis plus ou moins retombant avec l'arrivée de la fructification terminale. Le bois est souple, les branches les plus faibles s'affaissent souvent excessivement. En cas de sous charge en fruits les premières années de production, les branches les plus puissantes gardent un port dressé et deviennent très concurrentielles de l'axe. Les branches fruitières ramifient facilement et essentiellement dans leur partie terminale (schéma 2). Comme pour les autres variétés de type IV le mécanisme naturel d'extinction diminue la densité de cette ramification. La répartition de la croissance végétative sur les différents points de fructification est exceptionnelle par son homogénéité. Les réitérations sont peu nombreuses et peu puissantes.

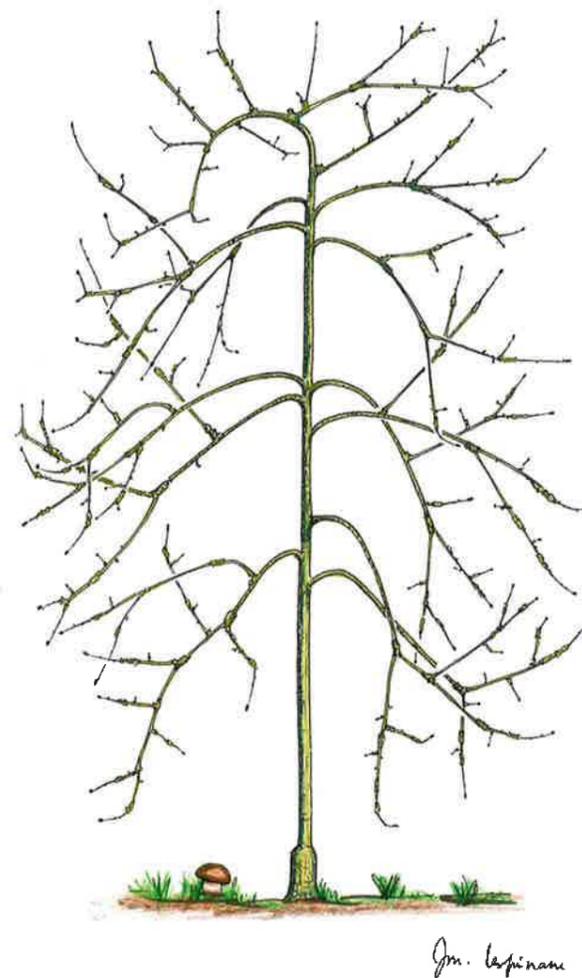


Schéma 1, arbre de Cripps Pink cov

## Fructification

Type IV de fructification.

L'aptitude à fleurir et à fructifier en position latérale au bois d'un an est moyenne à importante.

L'aptitude à une fructification en position terminale est très bonne sur les branches inclinées comme sur les branches verticales.

La mise à fruit est rapide, équivalente à celle de Gala. Elle se développe à partir de l'extrémité des branches.

Sur arbre adulte, les fleurs centrales des corymbes fleurissent très précocement (2 à 3 jours avant Granny Smith) et demandent une pollinisation précoce.

L'aptitude aux extinctions naturelles de bourgeons est très importante et précoce, favorisant une autorégulation naturelle de la fructification.

Le volume des bourses est très important, amenant une forte prédominance des brindilles couronnées.

La sensibilité à l'alternance est très faible.

Les caractéristiques naturelles de Pink Lady® Cripps Pink cov en font une variété aux performances agronomiques de tout premier ordre, alliant rapidité d'entrée en production, potentiel (rendement et calibre) et régularité de production. Le maintien de la qualité du fruit est certainement le seul frein à ce potentiel exceptionnel.



Assurer une bonne porosité de l'arbre.

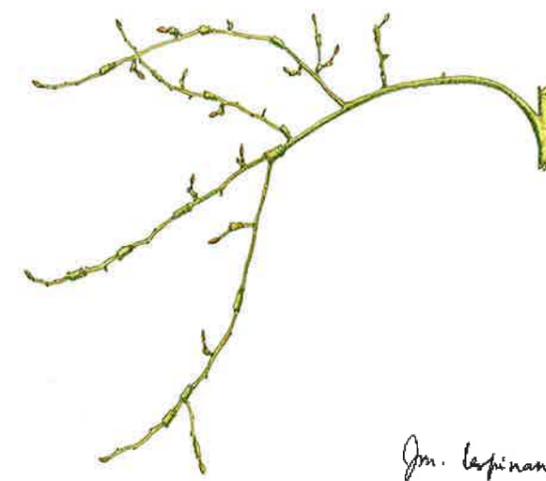


Schéma 2, branche fruitière de Cripps Pink cov