

Ctifl



INFOS KIWI N° 11

Bernard Hennion, Ctifl
Julien Pédeluc, SIKIG,
Frank Gilbert, Garlanpy
Nathalie Rivière, CA 47

Contrairement à Hayward qui appartient à l'espèce *Actinidia deliciosa*, Zespri Gold® (nom de variété : Hort 16 A) appartient à une espèce différente : *Actinidia chinensis*. Ces deux espèces se différencient essentiellement sur un plan morphologique par une pilosité bien moins importante des rameaux et des fruits de l'*Actinidia chinensis*, et par la couleur de la chair du fruit qui varie chez ces derniers entre le vert pâle et le jaune franc. Elle est toujours d'un vert franc chez l'*Actinidia deliciosa*.

Zespri Gold® est une « marque déposée » appartenant à Zespri International. Le nom de la variété est Hort 16 A, une obtention de Hort Research, le centre de recherche néo-zélandais (1992). Ce dernier a cédé les droits de multiplication, diffusion et commercialisation à Zespri International. La production de Zespri Gold® passe donc obligatoirement par la signature d'un contrat de production avec la société Zespri qui contrôle l'ensemble du processus depuis la production du plant jusqu'à la mise en marché du fruit.

Zespri Gold® a d'abord été produite en Nouvelle Zélande. Le marché asiatique a été la première cible car le fruit y est particulièrement apprécié. Quatre mille hectares ont été installés en Nouvelle Zélande essentiellement par sur-greffage de vergers de Hayward. L'objectif de Zespri International étant l'approvisionnement du marché 12 mois sur 12, son développement a donc été étendu à l'hémisphère nord : Italie, France, Iran et Chili. En Italie, les quotas de plantation sont de 800 hectares, dont 500 hectares sont à priori plantés aujourd'hui. En France, ils sont d'environ 200 hectares. Deux groupes ont pour le moment contractualisé avec Zespri International : Sikig et Blue Whale.

LE FRUIT

Zespri Gold® est un kiwi à la chair d'un jaune franc lorsqu'il est à maturité. L'épiderme est glabre et le fruit présente un mucron prononcé et dur qui peut engendrer des blessures aux autres fruits lors des manipulations, à la récolte ou lors du conditionnement. La maturité est assez proche de celle de Hayward. La date de cueillette est fonction du niveau de maturité souhaité, ce dernier étant déterminé par le marché de destination. Pour une mise en marché rapide, on attendra que le fruit ait atteint sur l'arbre un degré de maturité suffisant, avec une couleur de chair déjà bien jaune. Dans ces conditions, et pour éviter de détériorer le fruit, il faudra prendre beaucoup de précautions lors de la récolte. Pour une conservation plus longue, on pourra récolter à un stade moins avancé. Globalement, la durée de conservation est inférieure à celle de Hayward, mais il est possible de le conserver pendant 4 à 5 mois. Le goût est très différent de celui de Hayward. La teneur en sucre est très élevée. Les parfums de "fruits exotiques" qu'il possède en font un fruit de haute qualité gustative à condition que le stade de maturité ne soit pas dépassé auquel cas il prend un goût de fermenté très désagréable. C'est incontestablement un des points faibles (avec le mucron) du fruit. Une parfaite gestion des stocks au stade distribution est impérative si l'on veut éviter de décevoir le consommateur. Le calibre est assez gros, normalement de l'ordre de 100 g.

Photo 1 : Un bon calibre malgré une productivité surprenante



L'INSTALLATION DU VERGER

Contrairement à la variété Hayward qui est cultivée généralement sur ses propres racines, la variété Zespri Gold® est généralement greffée, soit sur porte-greffe issu de semis, soit directement sur Hayward. L'implantation du verger peut donc se faire de deux manières :

- ***Par sur-greffage d'un verger de Hayward***

Afin d'accélérer la mise en place et donc la mise à fruits d'un verger de Zespri Gold®, il est possible de sur-greffer un verger de Hayward déjà en place. C'est par cette technique que les néo-zélandais ont réalisé les premières mises en place des vergers de Zespri Gold®. Compte tenu de la puissance du système racinaire en place, la croissance des greffes est particulièrement rapide et les premiers fruits sont récoltés dès la seconde année. Le greffage a lieu fin janvier. Il est généralement réalisé en fente sur les troncs rabattus à 1 mètre. La première année est consacrée à la mise en place des charpentières et des premières latérales.

Photo 2 : Surgreffage sur vieux verger de Hayward



▪ *Plantation de scions*

Les plants sont fournis par la société Zespri. Ce sont généralement des scions greffés sur semis de Bruno ou même sur Hayward. Pour une conduite en T-barre **à plat**, les densités de plantation recommandées sont de 4 m sur le rang et 5 m d'entre rang. Les mâles sont plantés en lieu et place des plants femelles à raison de 1 mâle pour 5 ou 6 plants femelles. Deux variétés de plants mâles sont préconisées par Zespri : CK2 et CK3

▪ *La conduite*

Du fait de l'absence de poil sur l'épiderme des fruits, ce dernier est sensible aux frottements, ce qui peut conduire à des déclassements de fruits importants. Pour limiter au maximum ces frottements, les néo-zélandais préconisent de conduire Hort 16A en Pergola ou en T-barre à plat. Le fruit est ainsi suspendu sous la frondaison et mieux protégé du vent et des risques de frottement que dans une conduite en T-barre cintré. La protection contre le vent est vivement conseillée car la sensibilité de l'épiderme aux frottements est importante et conduit à des pourcentages de déclassement importants.

Les inconvénients de la pergola sont cependant bien connus. Ce sont essentiellement :

- des temps de travaux légèrement supérieurs
- la nécessité de disposer de tracteurs bas permettant le passage sous la voûte.

Par contre, la pergola permet une meilleure protection du fruit contre le vent et des niveaux de rendement supérieurs.

La formation des charpentières peut se faire de manière traditionnelles ou sur ficelles. Cette dernière technique est vivement conseillée car elle permet d'obtenir rapidement et facilement des charpentières de très bonne qualité. Cette technique est d'ailleurs aujourd'hui recommandée quelque soit la variété utilisée.

De même, la confection des latérales peut également se faire sur ficelles. Des ficelles sont tendues entre le fil support des charpentières et un câble situé à 4 mètres de hauteur au milieu de l'inter rang. On positionne une ficelle tous les 40 cm. On réalise un premier attachage de la jeune pousse sur la ficelle. La pousse s'enroule ensuite naturellement le long du fil. En hiver (après la taille habituelle des latérales ayant porté les fruits, on détache les ficelles coté bas et les latérales viennent se positionner sur les fils de fer de la pergola). Cette technique nécessite cependant 200 heures de travail par hectare pour son installation. Elle facilite cependant le travail au niveau de la taille d'hiver.

Photo 3 : T-barre à plat



Photo 4 : Formation des latérales sur ficelles



Zespri Gold® est une variété à débourrement très précoce : 15 jours à 3 semaines avant Hayward. Dans ces conditions, l'installation d'un système de lutte antigel est un impératif absolu même en situation à faible risque. Le choix des régions et des situations parcellaires sera donc très important. La floraison aura également 15 à 20 jours d'avance sur celle de Hayward. Si comme pour la plupart des variétés de *A. chinensis*, les entre-nœuds sont assez courts, contrairement à beaucoup de ces dernières, la floribondité de Hort 16A n'est pas excessive. Elle présente notamment très peu de fruits axillaires et de fruits déformés. L'éclaircissage est donc relativement rapide et les objectifs de production en verger adulte sont élevés : 40 à 50 tonnes par hectare. De plus, le nombre de grains de pollen nécessaires pour obtenir un fruit de 100 grammes est moins important que pour Hayward. Une taille en vert est nécessaire pour maintenir une bonne aération et un bon éclairage de la canopée.

La récolte interviendra dans la deuxième quinzaine d'octobre. La date de récolte est fixée par les services techniques de Zespri, pour chaque parcelle, en fonction de l'état d'avancement de la maturité (taux de matière sèche du fruit et couleur de la chair) et pour garantir l'obtention d'une belle couleur de chair jaune.

Trois stades de maturité (pépins noirs, intermédiaire, maturité sur l'arbre) sont définis par Zespri Gold®. Ils déterminent trois protocoles de récolte et de conservation différents (A, B ou C) qui garantissent l'obtention de la couleur jaune au stade consommation.

Coté investissements, comptez 10 à 11000 Euros pour l'infrastructure, et 3000 Euros pour les plants.