

Le passé, le présent et le futur du secteur chinois des agrumes

Liu Xinlu

Directeur général adjoint du Département de l'administration des cultures
Ministère de l'agriculture

Résumé

Les agrumes abondent en Chine, et selon certains écrits l'histoire de leur production remonte à plus de 2000 ans. La surface cultivée et la production d'agrumes en Chine ont été multipliées par 20 au cours des 50 dernières années, la croissance ayant été plus rapide après les années 80. Le milieu des années 90 est marqué par une surproduction d'origine structurelle et la croissance de la surface cultivée a atteint un palier. Cependant, des changements significatifs de la structure variétale se sont produits depuis lors, à savoir la chute de la proportion des satsuma et autres petits agrumes et l'augmentation de celle des oranges navel, des oranges *ponkan* et des pomelos. La structure variétale actuelle est toujours dominée par les mandarines à peau lâche, représentant 55 pour cent, le reste étant réparti entre 30 pour cent pour les oranges douces, 10 pour cent pour les pomelos et 5 pour cent pour les autres. Les agrumes atteignent leur maturité dans une période courte entre novembre et décembre, avec un faible pourcentage de variétés précoces et tardives. Seulement 5 pour cent des agrumes sont destinés à la transformation, les 95 pour cent restants étant consommés comme fruits frais. La plupart des agrumes chinois sont vendus sur le marché intérieur, 2 pour cent seulement des fruits frais étant exportés. Les jus d'agrumes présents sur le marché chinois sont principalement importés du Brésil et des États-Unis. Les quartiers d'agrumes en conserve produits en Chine sont principalement exportés au Japon.

Un long passé et de riches ressources

La Chine est à l'origine de nombreuses variétés d'agrumes. Les Chinois ont commencé il y a longtemps à se familiariser avec les agrumes et à les cultiver dans un but commercial, comme mentionné dans les ouvrages "*Yu Gong*" de "*Xia Shu*" (Histoire de la Dynastie Xia), et "*Huo Zhi Lie Zhuan*" de "*Shi Ji*" (un célèbre recueil de données historiques). Et dans "*Ju Song*" (Ode aux Agrumes), un chapitre de "*Li Sao*" (Rencontre avec le chagrin), le fameux couplet écrit par Qu Yuan, un grand poète d'il y a plus de 2000 ans, souligne ce fait. Les variétés chinoises d'agrumes se sont diffusées dans le monde entier par différents réseaux depuis longtemps. Vers le 1^{er} siècle avant JC, le citron, à l'origine cultivé en Chine, fut apporté en Iran puis dans les pays méditerranéens. D'autres variétés comme les oranges douces ont été emportées à l'étranger par les routes commerciales maritimes et terrestres. Des recherches à ce sujet montrent que des variétés telles que les Valencia, les orange navel, les satsuma, etc. sont également originaires de Chine.

Il existe un grand nombre de variétés et d'espèces d'agrumes en Chine. "*Ju Lu*" (Recueil sur les Agrumes), écrit en 1178 par Han Yanzhi de la Dynastie des Song du sud est la première monographie sur les agrumes en Chine et dans le monde. Elle recense au total 27 espèces/variétés d'agrumes, principalement cultivées à Wenzhou, dans la province du Zhejiang à l'est de la Chine, et elle donne un descriptif des techniques de culture. Des études menées sur le sujet par des chercheurs ont démontré que certaines des variétés d'agrumes mentionnées dans cet ouvrage sont encore aujourd'hui cultivées.

Le gouvernement chinois a toujours accordé une attention particulière à la collecte, à la protection et

aux études menées sur les protoplastes cellulaires des agrumes, y compris les agrumiers. L'orange sauvage de Daoxian fut découverte dans le sud Hunan et la padeda de Honhe dans la province du Yunan. L'orange trifoliée, le porte-greffe commun dans de nombreux pays, est également originaire de Chine. Cette variété "nouvelle génération" sert de porte-greffe parent pour un hybride maintenant utilisé comme porte-greffe amélioré et présentant une résistance multiple. De nombreuses variétés locales de très bonne qualité, telles que les oranges de Nanfeng, les oranges *jin*, les pomelos *shatian*, des oranges locales précoces, des petits agrumes, ont été étudiées et répertoriées au cours de l'enquête et du recensement généraux des agrumes effectués dans les années 50 – 60. La Pépinière nationale de protoplastes cellulaires d'agrumes, financée par le gouvernement dans les années 80, conserve 1 190 variétés/espèces majeures provenant de Chine mais aussi du reste du monde. L'Université agricole de Huazhong a fait des progrès dans ses recherches sur les technologies de conservation *in vitro*. Par ailleurs, la sélection et l'amélioration des variétés d'agrumes ont également fait des progrès; le développement d'un système de dissémination de jeunes plants exempts de virus a fortement attiré l'attention et reçu l'appui total des gouvernements à différents niveaux.

Restructuration sur une base solide

Depuis la création de la République Populaire de Chine, le secteur des agrumes s'est développé rapidement avec une superficie cultivée et une production en considérable augmentation. La production totale est passée d'un peu plus de 200 000 tonnes en 1952 à 10,1 millions de tonnes en 1997, avec un taux de croissance annuel de 10 pour cent. Le développement du secteur chinois des agrumes peut se définir en trois étapes : lors de la première période (des années 50 aux années 70), la production d'agrumes a augmenté lentement à un taux de croissance annuel de 5 pour cent avec une hausse de seulement 300 000 tonnes en l'espace de 20 ans. Durant cette période, le secteur des agrumes a été caractérisé par une planification de la production et de la commercialisation et un rationnement de l'offre. La seconde période (des années 80 au début des années 90) fut celle de la réforme du système de culture des agrumes engagée par le gouvernement chinois et fut caractérisée par l'assouplissement des contrôles sur le marché, les prix et la distribution. Ces mesures ont largement ranimé l'enthousiasme des agriculteurs, débouchant sur le développement rapide et stable de la production d'agrumes à un taux annuel de 25 pour cent. Au cours de cette période, la production d'agrumes a été doublée tous les 4 ans. La troisième période (du milieu des années 90 à aujourd'hui) correspond à la période d'ajustement. Cet ajustement a pris deux formes. Tout d'abord, un ajustement régional, c'est à dire la répartition des superficies et des volumes de production d'agrumes par province (régions autonomes, municipalités) : avec la restructuration du secteur agricole en Chine, la production d'agrumes a été davantage centralisée vers des zones plus favorables telles que le Jiangxi, le Hunan et le Zhejiang, alors que la production d'agrumes dans le Guangdong a chuté année après année en raison de la diminution des marges de profit. Deuxièmement, il y a eu un ajustement variétal : le gouvernement a mis en place sa politique de «contrôle des superficies, ajustement des structures, amélioration de la qualité et promotion de la notion de profit » afin de résoudre le problème de surplus structurels et saisonniers en agrumes qui a émergé au milieu des années 90. Alors que la superficie cultivée est stabilisée, les ajustements structurels sur le plan variétal et qualitatif sont accélérés principalement par le remplacement par une technique de greffe des anciennes variétés improductives par des navel ou d'autres variétés de très bonne qualité. Par exemple, les surfaces cultivées en petits agrumes dans le Sichuan et le Chongqing et en satsuma à Weizhang ont considérablement diminué alors que celles en satsuma précoces et en oranges *ponkan* dans le Hunan, en navel dans le Jiangxi, en pomelos *hu* dans le Zhejiang et en pomelos *shatian* dans le Guangdong et le Guangxi ont fortement augmenté.

Deuxième type de fruits les plus cultivés en Chine, les agrumes sont éparpillés le long et au sud de la vallée du fleuve Yangtse. La production commerciale d'agrumes s'étend sur 19 provinces au total, principalement sur des zones comprises entre 20 et 30° de latitude nord et sur des terres vallonnées entre 700 et 1 000 mètres au-dessus du niveau de la mer. Les agrumes représentent actuellement l'une des principales cultures de rente en Chine du sud. Il faut mentionner ici que le gouvernement chinois a établi dans les années 90 une "Zone d'agrumes du Yangtze" dans le Sichuan, le Chongqing et le Hubei, grâce à un prêt de la Banque mondiale. Ce projet a considérablement favorisé la poursuite du développement de la culture des agrumes en Chine.

Aujourd'hui, la Chine produit environ 10 millions de tonnes d'agrumes par an, se plaçant au troisième rang mondial. La production totale était de 10,1 millions de tonnes en 1997, 8,59 millions en 1998, 10,79 millions en 1999, et elle devrait être de 20 pour cent inférieure en 2000 en raison des dégâts causés par le gel. La production d'agrumes en Chine est basée sur des exploitations de petites tailles et rares sont les vergers totalisant une surface supérieure à 10 000 mu¹.

La surface cultivée en agrumes est restée stable autour de 1,2-1,3 millions d'ha ces dernières années, à savoir 1,309 millions d'ha en 1997, 1,27 millions d'ha en 1998, 1,283 millions d'ha en 1999, et 1,3 millions en 2000.

¹ 1 mu = 0,067 hectare; 1 hectare = 15 mu

La production d'agrumes en Chine présente les caractéristiques suivantes:

En ce qui concerne la structure variétale, avant les années 90, les mandarines à peau lâche représentaient 2/3 du volume global des agrumes, parmi lesquelles on trouvait principalement des satsuma et des tangerines; les oranges douces ne comptaient que pour 20 pour cent du total, le reste étant des pomelos et des kumquats. Au cours de la dernière décennie, les mandarines à peau lâche ont chuté jusqu'à 55 pour cent alors que la part des oranges douces est montée à 30 pour cent et celle des pomelos à 10 pour cent après la restructuration variétale. La production d'oranges navel et de pomelos étant encouragée, les oranges navel locales peuvent concurrencer n'importe quel produit du même type dans le monde en termes à la fois d'apparence extérieure et de goût, et les pomelos sans pépins sont disséminés rapidement alors que les satsuma précoces entrent dans la phase de production à grande échelle.

Essentiellement pour des raisons climatiques, la période de maturation des agrumes en Chine s'étend principalement d'octobre à janvier, avec un pic saisonnier entre fin octobre et décembre. Par conséquent, la plupart des agrumes apparaissent sur le marché pendant une courte période d'octobre à mars. Au-delà, seule une petite quantité d'agrumes non périssables tels que le pomelo *hu* peuvent se trouver sur le marché, ce qui signifie qu'une pénurie en agrumes se fait sentir pendant environ 6 mois, suggérant que des efforts plus importants doivent être consacrés à l'allongement de la période de maturation des fruits.

En ce qui concerne la commercialisation, la plupart des agrumes se vendent en Chine avec seulement un faible pourcentage pour l'exportation. Le volume des exportations a longtemps stagné autour de 100 000 tonnes et a commencé à croître ces dernières années jusqu'à 200 000 tonnes, représentant seulement 2 pour cent de la production totale. Parmi ces produits, les mandarines à peau lâche occupent plus de 90 pour cent du volume total des exportations, avec pour destinations principales le Canada et la Russie. En même temps que les exportations croissent, les importations augmentent également. La plupart des agrumes importés sont les oranges douces et leur jus, en provenance des États-Unis, du Brésil, d'Australie, d'Afrique du Sud, d'Égypte, etc.

En matière de consommation, la production d'agrumes en Chine est majoritairement destinée au marché des fruits frais. Seuls 5 pour cent des fruits sont transformés, principalement pour la production de quartiers de satsuma en conserve exportés au Japon et en Amérique du nord. Bien que plus de 20 lignes de transformation aient été introduites depuis les années 80, la capacité a été largement sous-utilisée pour une série de raisons liées par exemple aux variétés, aux matières premières et aux coûts, etc. Le jus d'orange douce présent sur le marché est produit par des fabricants chinois par des procédés de reconstitution ou de conditionnement de jus concentrés ou non-concentrés importés du Brésil et des États-Unis.

De manière générale, la Chine a considérablement accru sa production totale d'agrumes grâce à l'augmentation des surfaces cultivées au cours des dernières décennies. Cependant, le secteur des agrumes dans son ensemble est encore sous-développé et manque de compétitivité. Comparé à ceux des États-Unis et du Brésil, le secteur chinois des agrumes demeure quelque peu en retard sur le plan de la qualité et des rendements, en particulier au niveau des procédés de transformation.

Un potentiel important et de brillantes perspectives

Au regard de la politique agricole favorable actuelle et de la capacité de production d'agrumes, on peut s'attendre à ce que le secteur chinois des agrumes se développe de manière régulière à l'avenir. Malgré une surface cultivée de près de 1,3 millions d'ha, seulement 70 pour cent de la superficie totale donnent des fruits, certains arbres jeunes n'ayant pas encore atteint le stade de pleine production. Par conséquent, le rendement moyen pour les agrumes en Chine se monte à 7,8 tonnes/ha, seulement la moitié de la moyenne mondiale. La structure variétale et la qualité actuelles ne sont pas suffisantes pour répondre à la demande des marchés intérieur et international, ce qui implique un fort potentiel de développement pour la culture des agrumes en Chine. A l'avenir, le gouvernement chinois fournira de plus amples efforts pour ajuster la structure variétale et les aspects qualitatifs, de même que pour encourager les cultivateurs à faire bon usage des progrès de la connaissance et à améliorer le rendement et la qualité en profitant pleinement de la technologie moderne. Dans les prochaines années, la surface cultivée en agrumes devrait se maintenir au niveau actuel, et à condition que le gel ne cause aucun dégât important, la production totale d'agrumes devrait dépasser les 12 millions de tonnes d'ici 5 ans.

En ce qui concerne la structure variétale, la part des satsuma continuera de diminuer, alors que celle des navel et des oranges *ponkan* de très bonne qualité ainsi que d'autres variétés à saveur locale augmentera. La proportion des pomelos se maintiendra à son niveau actuel. Les habitudes de consommation dominées par les fruits frais ne changeront que peu dans les 5 prochaines années, le jus d'orange douce provenant encore des importations. Cependant, la Chine accélérera le développement des capacités de stockage et de transformation des agrumes afin d'étendre la période d'approvisionnement en fruits frais et afin d'améliorer son offre en produits transformés.

Dans les années à venir, des efforts seront entrepris pour élever les normes globales de rentabilité économique du secteur chinois des agrumes, sur la base du principe visant à « améliorer les variétés et la qualité, établir une réputation et une marque commerciale et réduire les coûts ». On peut s'attendre à ce que le secteur chinois des agrumes présente un nouveau visage en matière de qualité, de calibrage, d'emballage et de procédés de transformation.

Comme la Chine s'ouvrira plus largement au monde extérieur au cours du 21ème siècle, nous souhaitons sincèrement maintenir une collaboration étroite avec les pays tiers et les organisations internationales sur une base de bénéfices mutuels, et nous nous efforcerons de poursuivre le bon développement du secteur mondial des agrumes.