

Chapitre I : Présentation des agrumes dans le monde et en Algérie

1. Agrumiculture dans le monde :

Les agrumes sont originaires des pays du sud-est asiatique ou leur culture se confond avec l'histoire des civilisations anciennes de la chine, qui les cultivèrent d'abord pour leur parfums puis pour leur fruits. C'est avec le rayonnement des civilisations chinoises et hindoues que leur culture commença à se propager, au cours du premier millénaire avant notre ère, à l'ensemble des pays du sud-est asiatique : sud du japon et archipel de Malaisie (LOUSSENT, 1989).

1.1. Agrumes les plus cultivés dans le monde :

Actuellement les agrumes sont les fruits les plus produits dans le monde. La clémentine et les pomelos sont les deux cultures majoritaires.

Tableau(1) : Principaux pays producteurs d'agrumes (FAO, 2008) .

Oranges	Brésil, Etats-Unis, Mexique, Inde, Chine, Espagne, Indonésie, Iran, Italie, Egypte.
Petites agrumes	Chine, Espagne, Brésil, Japon, Turquie, Egypte, Iran, Thaïlande, Italie, de Corée.
Citrons et citrons verts	Mexique, Inde, Argentine, Brésil, Chine, Etats-Unis, Espagne, Turquie, Iran, Italie.
Pamplemousses	Etats-Unis, Chine, Mexique, Afrique du Sud, Israël, Argentine, Syrie, Cuba, Inde, Turquie

1.2. Production des agrumes dans le monde :

Selon un rapport de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO, 2004), la production mondiale de fruits d'agrumes par rapport aux autres fruits est de 465 millions de tonnes en 2003 soit une augmentation d'environ 30% en 10 ans.

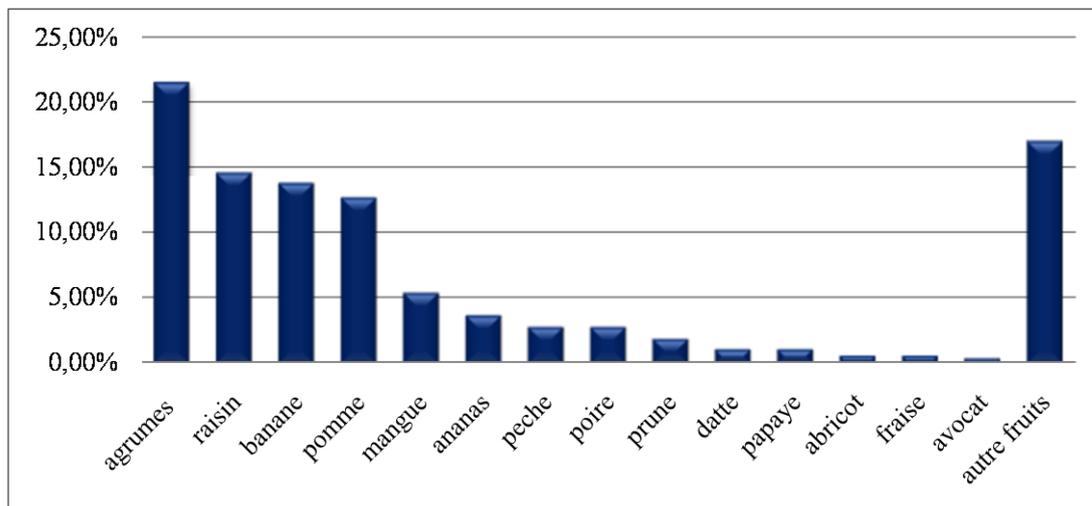


Figure (1) : Fruits les plus cultivés au monde

D'après la figure (1), les agrumes occupent la première place en production mondiale avec un pourcentage qui dépasse les 21.5%, et les raisins avec 14.6%, bananes 13.8%, ensuite la pomme 12.7% et les autres fruits avec 17% de la production globale de fruits. (BEN ZAITE et BEN SAHA, 2010).

1.3. Principales espèces cultivées dans le monde :

Les principales espèces cultivées dans le monde sont : les Orangers, les Mandariniers, les Clémentiniers, les Citronniers , les Limes et les Pomelos, d'autres espèces d'importance moindre dans certaines régions :

- Cédratier cultivé en Corse et en Italie
- Bigaradier cultivé en Espagne
- Bergamote dans la région niçoise en France (LOUSSENT, 1989).

1.4. Consommation mondiale d'agrumes :

La production et la consommation mondiales d'agrumes ont connu une période de forte croissance depuis le milieu des années 80. La production d'oranges, de clémentines tangerines et de citrons et limes s'est développée rapidement. Des niveaux de production plus importants ont permis

des niveaux plus élevés de consommation d'agrumes, totale et par habitant. Les produits à base d'agrumes ont même connu une croissance supérieure car les progrès en matière de transport et d'emballage ont réduit les coûts et amélioré la qualité (SPREEN, 1998).

2. Agrumiculture en Algérie :

L'arboriculture fruitière est très diversifiée en Algérie, elle est constituée essentiellement, de l'olivier, de figuier, de la vigne et des agrumes, qui sont les espèces les plus importantes sur le plan économique et social (I.N.R.A., 2006).

2.1. Répartition en Algérie :

Les programmes algériens de développement des agrumes occupent une place prépondérante dans la nouvelle politique agricole du pays considérant la vocation pédoclimatique des différentes zones agricoles algériennes. L'Algérie possède une collection variétale composée de 178 variétés d'agrumes constituant un patrimoine génétique inestimable. (ITAF, 2010).

Dans ce travail un aperçu est donné sur la situation de l'agrumiculture en Algérie ainsi que les perspectives futures.

2.2. Situation générale :

Les agrumes sont une source d'approvisionnement en fruits entre les mois de novembre et mai. En production locale nous disposons des agrumes, des pommes et de la datte. Les terres utilisées pour la culture des agrumes sont parmi les plus riches du pays. Les zones de l'ouest sont rassemblées dans des périmètres irrigués. Au centre un bon pourcentage est concentré hors des périmètres irrigués, alors que pour l'Est une occupation appréciable dans les périmètres de Skikda Annaba et Guelma. Les terres sont en général à pH élevé sauf pour les zones Est du pays ; supérieur à 7.5 à l'Ouest, entre 7.2 et 7.5 au centre et de 6.5 à 7 à l'Est. Les terres sont de constitution assez lourde pour la majeure partie du verger avec un taux d'éléments fins dépassant les 60%. Une progression sensible des plantations :

- Dans les années 70 les agrumes ne représentaient que 42.000 ha.
 - En l'an 2000 la superficie agrumicole était de 46.000 ha
 - En 2006 une importante période de reprise des plantations 62.902ha.
 - En 2010 le verger agrumicole occupe 63.589ha.
-

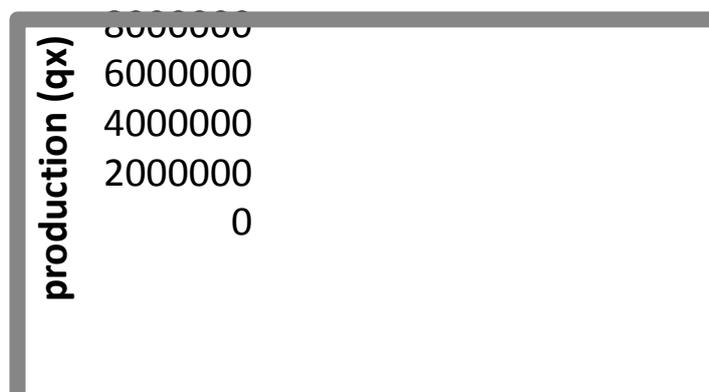
Suivant les données des contrôles de plants vendus au cours des dix dernières années, les agriculteurs ont planté 17.813 ha. Cependant les plants vendus sans certificat de contrôle ne sont pas comptabilisés.

Les agrumes n'occupent que 7,7 % de la superficie des cultures fruitières. Les plus grandes superficies sont occupées par l'olivier 288.442ha le palmier dattier 160.867, l'ensemble des rosacées fruitières 263.332 ha, le figuier n'occupe plus que 46.935 ha.

Les rendements des agrumes restent en dessous de la moyenne internationale et plus faible que les rendements de nos voisins méditerranéens. (BELLABAS, 2010).

2.3. Production des agrumes en Algérie :

La production des agrumes passe de 6 274 060 qx en 2005 à 6 803 450 qx en 2006, le taux d'accroissement est de 8,44%, les rendements ont également connu une amélioration de 4,26% par rapport à l'année 2005 et de 11,71% par rapport à la moyenne (2000-2006) (fig.2) (M.A.D.R., 2006).

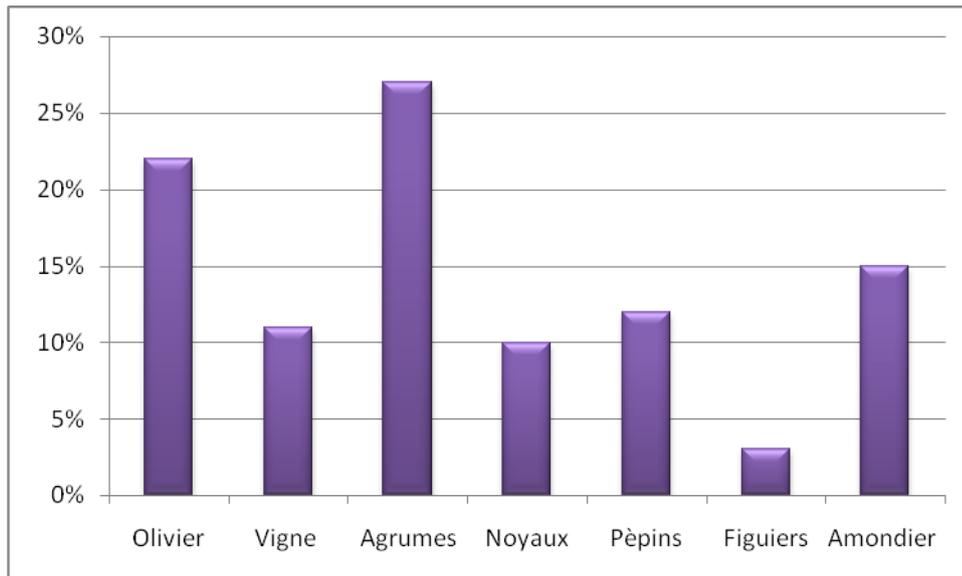


Figure(2) : Evolution de la production agrumicole en Algérie

Le verger agrumicole s'étend sur une superficie de 41,380 ha, soit 8,38% de la superficie arboricole nationale, localisé essentiellement dans les périmètres irrigués, dont Blida, Chlef, Mascara, et Relizane détiennent 55% de la superficie totale (ABDELGUERFI, 2003).

Les principales cultures pérennes sont représentées par l'olivier et les agrumes (Fig.3)

Cette dernière représente 27% de la production fruitière totale (Fig.4)



Figure(3) : Pourcentage des agrumes par rapport aux autres cultures fruitière

2.4. Les porte-greffes les plus utilisés en Algérie (BOUSSOUFA et OULAD AMAR, 2007):

-Bigaradier (*Citrus aurantium*) : Très utilisé mais sensible au climat sec et à la Tristeza. Tolère le calcaire et résiste à -10°C.

- Citrange (hybride entre *Citrus sinensis* et *Citrus poncirus*) : cette variété est très utilisée car elle tolère jusqu'à 9% de calcaire et résiste à des températures de -10°C.

- Poncirus: Cet agrume est de plus en plus utilisé comme porte-greffe car il résiste à des températures de -20°C, supporte les sols acides, lourds, humides. En revanche il supporte mal les sols calcaires.

-Volkameriana (hybride entre *Citrus limon* et *Citrus aurantium*) : cette variété résiste à -6°C, très vigoureux, tolère le calcaire.

- Alemow (*Citrus macrophylla*) : Cette variété vigoureuse tolère le calcaire, résiste jusqu'à -5°C et à la Tristeza (maladie virale).