



Revue semestrielle – Université Ferhat Abbas Sétif 1

REVUE AGRICULTURE



## Étude technico-culturelle de la production du pommier dans les conditions semi-arides : cas de M'sila.

Hamdani<sup>1</sup> M., M. Haffaf<sup>1</sup>; H. Merzougui<sup>1</sup>; R. Benniou<sup>1</sup>, N. Benkharbach<sup>1</sup>

(1): Département des Sciences Agronomiques, Faculté des Sciences, Université de M'sila.

E-mail : [m\\_hamdani79@yahoo.fr](mailto:m_hamdani79@yahoo.fr)

### ARTICLE INFO

#### Mots clés :

Pommier, semi-aride, variétés, conditions, froid.

### RÉSUMÉ

L'étude portée sur l'étude technico-culturelle de la production du pommier en conditions semi arides, qui fait l'objet de choix de quatre sites dans la région de M'sila, où l'étude est portée sur les techniques culturales pratiquées sur le pommier, ainsi que les moyens met en place pour réussir cette culture, les résultats obtenus font ressortir que plusieurs variétés qui ont entré en production ainsi que l'espèce a bien résistée malgré les conditions de la région sachant que le pommier exige du froid.

### Introduction

Le pommier occupe une place importante dans la production mondiale, avec 70 million de tonnes après les agrumes et les bananes. Les pays les plus producteurs de pommes sont la Chine avec un potentiel supérieur à 30 million de tonnes et les pays Européens avec environ 9 à 10 million de tonnes (FAO ,2007). En Algérie, les superficies du pommier sont importantes, avec des rendements encore faible avec une moyenne nationale 74,4 Qtx /ha en 2011.(MADR, 2013). La qualité du pommier dépend des facteurs climatiques et les techniques culturales mises en place. La production du pommier dans la région de M'Sila, est de l'ordre de 17440 Qtx avec une superficie de 487 ha, la production est très faible à cause des conditions pédoclimatiques caractérisant la région, (DSA, 2014). Connaissant que, le pommier est exigeant au froid et vu que les conditions du semi aride de la région de M'sila qui sont défavorable pour la culture du pommier, et de voir l'état de cette espèce, au niveau de la wilaya de M'sila, une enquête est menée pour caractériser l'état de la culture.

### Méthodologie

Notre étude est basée, sur des données statistiques récupérées auprès de la DSA de M' sila, après analyse trois Daira ont été choisis selon la superficie cultivée et le nombre d'agriculteurs disponibles, puis on a procédé au contact des agriculteurs, après récupération des listes auprès des subdivisions agricoles des daïra choisis. Les trois daïras choisis sont : M'sila, Ouled deradj et Magra. Au cours des sorties, un questionnaire préalablement préparé, concernent les données relatives à l'exploitation et les pratiques culturales relative à la conduite technique du pommier de puis l'installation jusqu'à l'entrée en production. Les paramètres pris en considération sont les variétés cultivées, le mode et les fréquences d'irrigation.

### Présentation de la région d'étude :

La région de M'sila située dans les hauts plateaux à 248 Km au sud-est d'Algérie, s'étend sur une superficie de 18175 Km<sup>2</sup>, avec une attitude de 35 .66°, longitude: 4.5° l'altitude : 442 m. cette région comprend 15 Daïra et 47 commune, elle est limitée au Nord par la wilaya de BBA, Stif et Bouira à l'est , Médéa et Djelfa à l'ouest et Biskra au sud.

**Résultat et discussion**

**1. Répartition des superficies dans la région de M’sila :**

La culture du pommier dans la région de M’sila touche 12 daïras avec des superficies variables et dont la majorité sont productifs (figure 01). Les superficies du pommier de la région d’étude, représentent 463 ha dont la moitié est productive soit 65.66%, les Daïras d’Ouled darradj, Magra et M’sila sont celles enquêtées. Les superficies productive du pommier sont variables, les daïra de M’sila, Magra, Ben srour, khebana, Chellel, Ouled sidi ibrahim et sidi Ammar présentent des vergers productifs à 100% , suivi par Ouled derradj à 29.85%. Les verges qui se trouvent au sud de la région d’étude, ne sont pas rentré en production qu’on trouve dans les daïra d’Ain lehdjel, Sidi Aissa et Ain el melleh (figure 02).

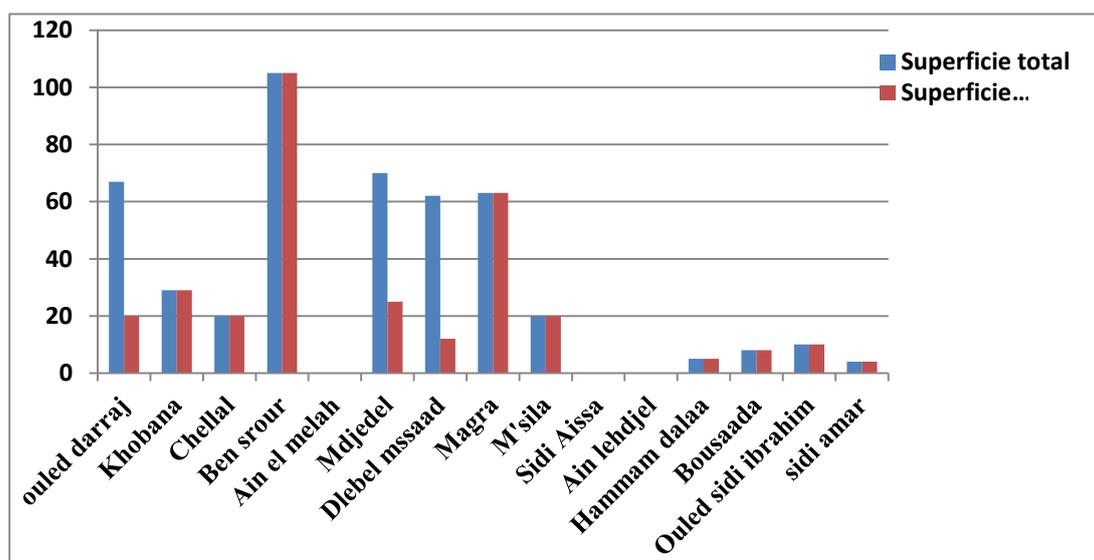


Figure 01 : Superficies totales et productives du pommier dans la wilaya de M’sila.

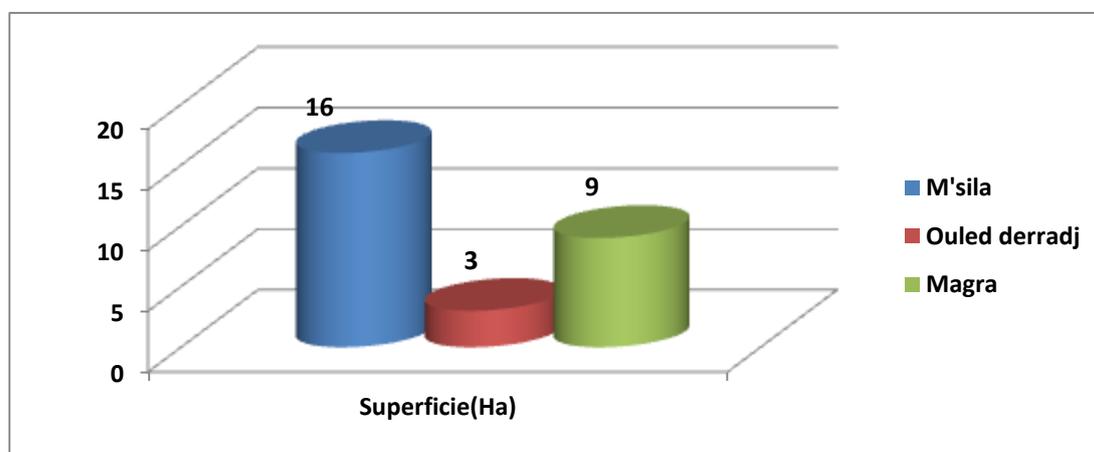


Figure 02 : Superficies du pommier dans les régions d’étude.

Les superficies du pommier dans la région d’étude, sont faibles par rapport aux autres cultures rencontrées aux cours de notre enquête, sont variables d’une daïra à une autre, M’sila présente 16ha, puis Magra avec 9ha et enfin Ouled derradj avec 3ha. (Figure 02).

**2. Les variétés du pommier:**

La majorité des agriculteurs enquêtés, ont cultivés la variété Golden avec des taux de 100% pour les daïra de M’sila et Ouled derradj puis viennent Magra avec 80%, la variété Anna vient en deuxième position avec un taux de 50% pour tout les daïras, et enfin la variété Royal gala, qui est cultivée uniquement dans la daïra d’Ouled derradj avec 25% (Figure 03).

La variété Golden, est moins exigeante aux froid, par rapport à la variété Anna et Royal gala c'est pour ça on la trouvée dominante dans les zones d'études, pour la variété Royal gala, elle est rencontrée uniquement dans la région d'Ouled derradj qui est montagneuse et très froide.

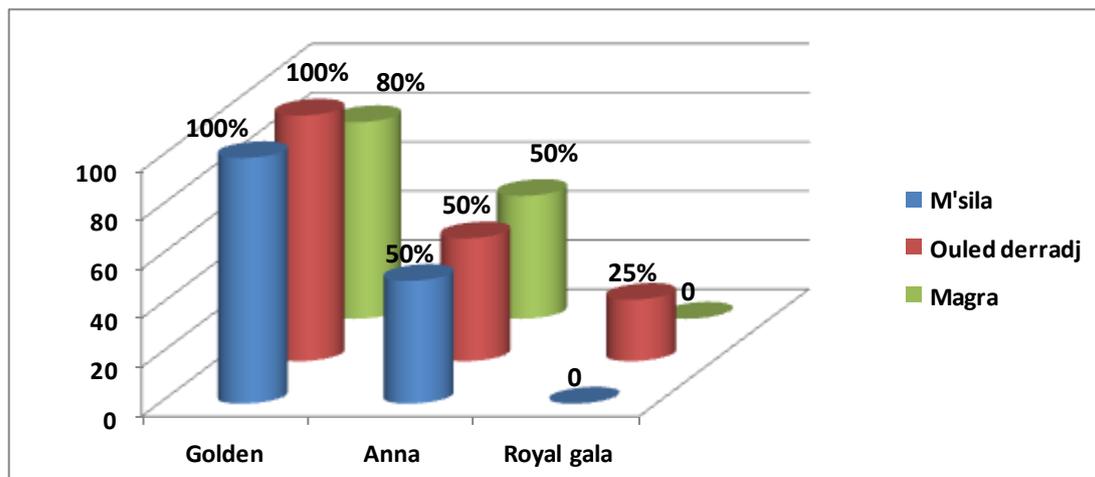


Figure 03 : Les variétés cultivées dans la région de M'sila.

### 3. Fréquences d'irrigation :

En ce qui concerne les fréquences d'irrigation, la plupart des agriculteurs de la daïra de M'sila irriguent une à deux fois par semaine avec un taux de 62.5% puis Magra avec 30%, pour ceux de fréquence de deux fois par mois les agriculteurs des trois daïras enquêtées la pratiquent avec des taux qui se rapprochent, qui sont de 40% pour Magra, puis M'sila avec 37.5% et enfin Ouled derradj avec 25% (figure04).

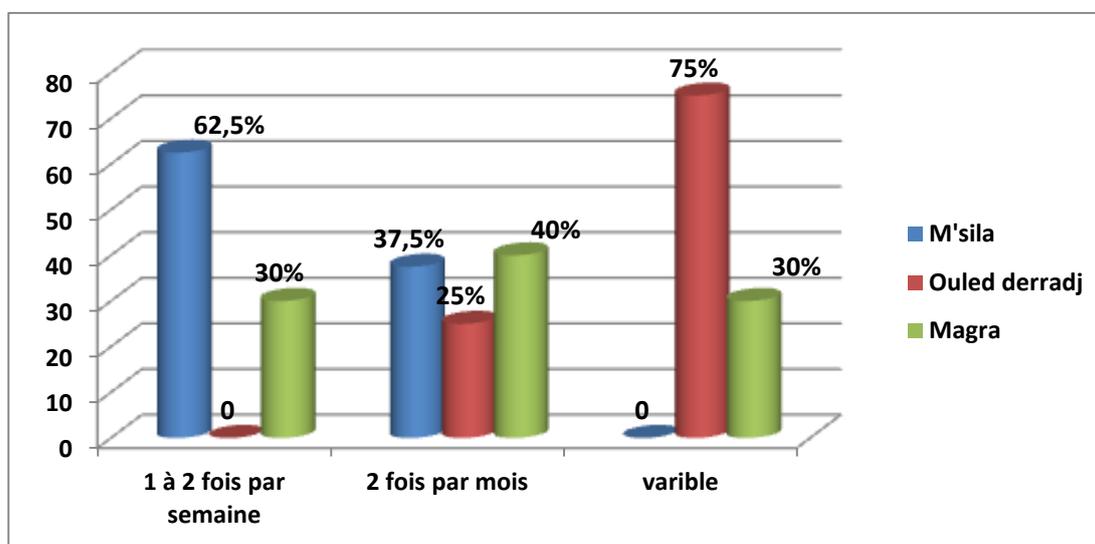


Figure 04 : Fréquences d'irrigations pratiquées par les agriculteurs de la région d'étude.

### Conclusion

On rappelle que l'objectif de notre étude est d'analyser la situation de la culture du pommier dans la région de M'sila. Notre prospection des vergers du pommier dans différentes zones de la région d'étude, nous a permis de conclure que : La superficie consacrée au pommier par exploitation est entre 0,5 ha et 4 ha, leurs âges varient entre 10 et 13 ans, la conduite du pommier est différente d'une daïra à une autre. Les régions enquêtées, sont représentées par trois variétés de pommier : Golden, Anna et Royal Gala. L'irrigation à la raie et par goutte à goutte avec une fréquence irrégulière à cause du manque d'eau est plus pratiquée dans les régions enquêtées. La production du pommier dans la région de M'sila, est très faible à cause des conditions

pédoclimatiques caractérisant la région, ce qui rend difficile de mettre en place un verger de pommier, et de le suivre car cette espèce est très exigeante.

En recommandations, pour arriver à une production acceptable du pommier dans la région de M'sila, il faut introduire des variétés qui s'adaptent aux conditions pédoclimatique de la région ainsi que, des techniques de production qui permet l'installation des vergers en bonne état par des entretiens réguliers, ainsi que une irrigation abondante pour avoir un fruit de bonne qualité, qui répond aux normes de commercialisation.

**Références bibliographiques:**

DSA, 2014 «Statistiques agricoles», bulletin des services agricoles, Direction des Services Agricoles de la wilaya de M'sila, 3p.

FAO, 2007 «Production mondiale du pommier», Organisation Mondiale de l'Agriculture et de l'Alimentation, 2p

MADR, 2013 «Statistiques Agricoles», bulletin du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, 3p.