

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA
NATURE ET DE LA VIE



N° :.....

DOMAINE : SCIENCES DE LA
NATURE ET DE LA VIE
FILIERE : BIOLOGIE
OPTION : BIODIVERSITE ET
PHYSIOLOGIE VEGETALE

**Mémoire présenté pour l'obtention
du diplôme de Master Académique
Biodiversité et Physiologie Végétale**

Par:

AMICHE Imane et ZAHIR Miyada

Intitulé

**Dynamique de la croissance racinaire et quelques
aspects physiologiques et anatomiques de la feuille
chez quelques variétés d'abricotier
(*Prunus armeniaca* L.) dans la commune de M'sila**

Soutenu devant le jury composé de:

MERNIZ Nouredine	MAA	Université de M'Sila	Président.
BENMEHAIA Radhouane	MCB	Université de M'Sila	Rapporteur.
BAHLOULI Fayçal	Prof.	Université de M'Sila	Examineur.

Année universitaire : 2017 /2018

الملخص

تم انجاز هذا العمل على ثلاث أصناف من شجرة المشمش *Prunus armeniaca* L. (عربي، بلدية، لوزي) المزروعة في بلدية المسيلة. من أجل مقارنة الأجزاء الجذرية والخضرية لكل نوع. استخدمت العديد من التقنيات نذكر منها المجدر لدراسة الجذر (دراسة الديناميكية والكتلة الحيوية) ، وكذلك بعض المعايير البيومترية، الفسيولوجية والنسجية المتعلقة بالجزء الخضري وخاصة الأوراق الفتية للنبات. لقد لاحظنا أن الصنف عربي له مميزات جيدة جدا من حيث جودة الجذر مقارنة مع الأصناف الأخرى و التي تأهله ان يكون كحامل طعم جيد. وجدنا تباينا ملحوظا بين الأصناف المدروسة في القسم التالي الناقلية الثغرية، كثافة اليخضور و المساحة الورقية تم ملاحظة الأوراق و الجهاز الثغري لصنف لعربي تحت المجهر الإلكتروني الماسح. الكلمات المفتاحية: شجرة المشمش ، المجدر ، المسيلة ، الأنسجة ، الكتلة الحيوية.

Résumé

Ce travail a été réalisé sur trois variété d'abricotier *Prunus armeniaca* L. (Arbi, Bulida, Louzi) cultivées dans la commune de M'sila afin de valoriser les différences inter variétales sur les parties racinaire et caulinaires.

Plusieurs paramètres ont été utilisés, particulièrement un rhizotron pour l'étude de la racine (étude dynamique et la biomasse), autres paramètres biométriques, physiologiques et histologiques concernant la partie caulinaires et principalement la feuille des jeunes plantes.

Nous avons pu constater que la variété Arbi est très appréciable en qualité racinaire par rapport aux autres variétés ce qui l'est qualifie comme un bon porte-greffe.

Nous avons trouvé une différence significative entre les variétés étudié dans les paramètres suivants : conductance stomatique, densité chlorophyllienne et la surface foliaire. Une observation par un microscope électronique à balayage a montré l'ultra structure des stomates de la variété Arbi.

Mots clé : abricotier, Rhizotron, M'sila, histologie, biomasse.

Abstract

This work was carried out on three varieties of apricot tree *Prunus armeniaca* L. (Arbi, Bulida, Louzi) cultivated in the commune of M'sila in order to valorize the inter-variational differences on the root and cauline parts.

Several parameters were used, particularly a rhizotron for the study of the root (dynamic study and biomass), other biometric, physiological and histological parameters concerning the cauline part and mainly the leaf of the young plants.

We have seen that the Arbi variety is very appreciable in root quality compared to other varieties which is qualified as a good rootstock.

We found a significant difference between the varieties studied in the following parameters: stomatal conductance, chlorophyll density and leaf area.

An observation by a scanning electron microscope showed the ultra structure of the stomata of the Arbi variety.

Key words: apricot tree, Rhizotron, M'sila, histology, biomass.