

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : sylviculture et conservation de la nature

القسم : علم الغابات والمحافظة على الطبيعة

Spécialité : Science Forestière

تخصص : علم الغابات

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme Master

THEME

**Contribution à l'étude de la production des écosystèmes forestiers en PFNL :
Cas du câprier**

Présenté par : Mlle Souakri Khadidja

Soutenu publiquement le 16/12/2021

Devant le jury composé de :

Mémoire dirigé par : Mr. Sbadji M.

MCA à l'ENSA- Alger

Co-promoteur : Mme. Oukara F.Z.

Maitre de recherche B -INRF

Président : Mr. Morsli A

Professeur l'ENSA-Alger

Examineurs : Mme. Nacerbey N

MCB à l'ENSA-Alger

Promotion : 2018/2021

Tables des matières

LISTES DES FIGURES

LISTE DES TABLEAUX

LISTE DES ANNEXES

LISTE DES ABRIVIATION

Introduction générale	10
Chapitre I :Synthèse bibliographique	3
I. Les Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL)	3
1. Définition des PFNL	3
2. Classification des PFNL	3
3. Importance économique des PFNL.....	4
4. Production des PFNL dans les forêts de la région Méditerranéenne	5
5. Les PFNL en Algérie	7
II. Capparis spinosa L.	10
1. Présentation générale du câprier	10
1.1. Classification.....	10
1.2. Description botanique	11
1.3. Répartition géographique.....	12
1.3.1. Dans le monde.....	12
1.3.2. En Algérie	12
1.4. Caractéristiques écologies	13
2. Intérêts et usages du câprier.....	13
2.1. Usages culinaires.....	13
2.2. Usages thérapeutiques	13
2.3. Autres utilisations.....	15
2.4. Intérêt écologique.....	15
3. Importance économique du câprier.....	16
3.1. Le marché international des câpres	16
3.2. Prix des câpres sur les marchés internationaux.....	17
Chapitre II : Matériel et Méthodes	18
Chapitre II : Matériel et Méthodes.....	18
1. Objectif et principe méthodologique.....	18
2. Sites d'étude	18
2.1. Situation géographique	18
2.2. Caractéristiques climatiques	20

3. Méthodes de mesures	23
3.1. Échantillonnage.....	23
3.2. Méthodes de mesures du volume du houppier	23
3.3. Méthode d'évaluation de la production.....	25
3.3.1. Méthode d'évaluation de la production par unité de volume	26
3.4. Méthodes de détermination de la production individuelle brute.....	27
3.4.1. En termes de nombre	27
3.4.2. En termes de poids.....	28
3.5. Méthode de détermination de l'indice de la productivité (IP).....	28
4. Méthode d'analyse des données	28
Chapitre III : Résultats et interprétation.....	29
Chapitre III : Résultats et interprétation.....	29
1. Variation inter et intra sites de volume des houppiers.....	29
2. Production moyenne brute.....	30
3. Indice de la productivité (IP)	31
3.1. Effet de volume de l'houppier sue la production	32
4. Évolution de la production dans le temps	33
5. Estimation de la production annuelle du câprier	34
Chapitre IV : Discussion générale	36
Conclusion Générale.....	39
Références bibliographiques.....	40
Annexes	

Résumé :

Les produits forestiers non ligneux (PFNL) peuvent constituer une composante fondamentale dans le développement économique et socio-économique durable des régions rurales et forestières. L'objectif de ce travail est d'étudier une plante spontanée *capparis spinosa L.* (le câprier), en raison de la diversité de ses attributs économiques, écologique et médicinaux. Il consiste en l'évaluation de la production des câpres et des caprons à état spontané au niveau de la région de tell centrale de l'Algérie. La méthode d'estimation englobe des mesures du volume des houppiers et des comptages des câpres et caprons. Les résultats offrent une gamme d'information intéressante sur le pouvoir productif et le rendement annuel du câprier. Ces informations constituent une base des données qui pourra servir pour le développement de ce PFNL afin de l'utiliser dans la gestion participatives des espaces forestiers et le développement durable.

Mots clés : Développement, PFNL, le câprier, valorisation, Algérie, Production.

Abstract:

Non-timber forest products (NTFPs) can be a fundamental component in the sustainable economic and socio-economic development of rural and forest regions. The objective of this work is to study a spontaneous plant *capparis spinosa L.* (the caper), due to the diversity of its economic, ecological and medicinal attributes. It consists in the evaluation of the production of capers and caprons in spontaneous state at the level of the central tell region of Algeria. The method of estimation includes measurements of the volume of trees and counts of capers and caprons. The results provide a range of interesting information on the productive power and annual yield of the caper tree. This information constitutes a database that can be used for the development of this NTFP in order to use it in the participatory management of forest areas and sustainable development .

Key words: Development, NTFPs, caper, valorization, Algeria, Production.

ملخص:

يمكن أن تشكل المنتجات الغابية غير الخشبية (PFNL) مكونًا أساسيًا في التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة للمناطق الريفية والغابات. الهدف من هذا العمل هو دراسة نبات عفوي *Capparis spinosa L.* (شجرة القبر)، بسبب تنوع خصائصه الاقتصادية والبيئية والطبية. وهو يتألف من تقييم إنتاج براعم الزهور الغير متفتحة و فاكهة الكبار في حالة عفوية في منطقة التل الوسطى بالجزائر. تتضمن طريقة التقدير قياسات حجم الجزء الخضري للشجيرة وعدد البراعم و الفاكهة . توفر النتائج مجموعة من المعلومات المثيرة للاهتمام حول الطاقة الإنتاجية والعائد السنوي لشجرة الكبر. تشكل هذه المعلومات قاعدة بيانات يمكن استخدامها لتطوير هذه المنتجات من أجل استخدامها في الإدارة التشاركية لمناطق الغابات والتنمية المستدامة.

الكلمات المفتاحية: التنمية ، المنتجات الغابية غير الخشبية، شجرة الكبر ، التقييم ، الجزائر ، الإنتاج.