



ÉDITIONS
UNIVERSITAIRES
EUROPÉENNES



Latifa Assia Benseghir Boukhari
Benseghir Kamal-Eddine
Séridi Ratiba

Développement du Câprier épineux (*Capparis spinosa* L.) en Algérie

TABLE DES MATIERES

REMERCIEMENTS

ABREVIATIONS

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	1
--------------------	---

CHAPITRE I : REVUE BIBLIOGRAPHIQUE 11

1.1. INTRODUCTION	11
PARTIE A : PRESENTATION GENERALE DE L'ESPECE	12
1.2. ORIGINES ET HISTOIRE DU CAPRIER	12
Indications alimentaires et médicinales	13
Indications agronomiques	14
Indications gastronomiques françaises de renommée	14
Déclin de la chèvre Française	14
1.3 TAXONOMIE ET CARACTERES BOTANQUES	15
1.3.1. Systématique	15
1.3.2. Famille des capparidacées	16
1.3.3. Affinités avec d'autres familles	18
1.3.4. Aspects botaniques et taxinomiques	19
a. Espèces et variétés décrites dans le genre <i>Capparis</i>	20
b. Espèces et variétés les plus répandues	23
b.1. <i>Capparis spinosa</i> L. var. <i>spinosa</i>	23
b.1.1. Description des caractères botaniques	24
b.2. <i>Capparis spinosa</i> var. <i>inermis turra</i>	26
b.3. <i>Capparis ovata</i> var. <i>sicula</i>	27
1.3.5. Autres espèces de <i>Capparis</i> dans le monde	27
1.3.6. Liste des espèces en Afrique du Nord	28
1.3.7. Liste des espèces en Chine	29
1.3.8. Remarques utiles sur les différences essentielles entre les espèces	30
1.3.9. Répertoire des noms vernaculaires du Câprier	31
1.4. AIRE DE REPARTITION DU CAPRIER	37
1.4.1. Distribution mondiale	37
1.4.2. Situation dans le pourtour méditerranéen	38
1.4.3. Répartition en Afrique du nord	38
1.5. ECOLOGIE DU CAPRIER	41
1.5.1. Altitude	41
1.5.2. Climat	41
a. Températures	41
b. Précipitations	41
c. Humidité	41
d. Vent	41
e. Neige	42

1.5.3. Topographie	42
1.5.4. Sols	42
1.5.5. Végétation, valeur phytosociologique	43
1.5.6. Le Câprier dans le milieu saharien- dynamique exceptionnelle	45
1.5.7. Câprier et les sites archéologiques	49
1.6. PHENOLOGIE	50
PARTIE B : IMPORTANCE MONDIALE DU CAPRIER	51
1.7. COMPOSANTES ET EVOLUTION ECONOMIQUE	51
1.7.1. Production de Câpres	51
1.7.2. Autres utilisations	59
a. Fonction écologique	59
b. Utilisation médicinale	60
c. Utilisation mellifère	67
d. Utilisation ornementale et paysagère	67
1.8. ZONES DE CULTURE MONDIALE	68
1.9. TECHNIQUES DE CULTURE	74
1.9.1. Techniques de propagation	75
1.9.2. Plantations et travaux culturaux	80

CHAPITRE II : METHODES DE STRATIFICATION EFFICACES SUR LA DORMANCE DES SEMENCES DE *CAPPARIS SPINOSA* L. VAR. *AEGYPTIA*

	88
2.1. INTRODUCTION	88
Problèmes posés par la propagation du câprier épineux	88
2.2. MATERIELS ET TECHNIQUES	89
2.2.1. Matériel végétal	89
2.2.2. Techniques	90
SUBSTRAT ET CONDITIONS DE STRATIFICATION	91
2.3.1. Sable humide extérieur (SHE)	91
2.3.2. Sable humide frigo (SHF)	93
2.3.3. Sable humide intérieur (SHI).	93
Modalités du suivi	95
2.5. MODE D'EXPRESSION DES RESULTATS	96
2.6. EXPRESSION DES RESULTATS ET COMMENTAIRES	97
2.6.1. Graines germées	98
a. Semences conservées dans le milieu SHE	98
b. Graines stratifiées dans SHF	98
c. Stratification dans SHI	99
c.1. Influence de la période de stratification sur les réponses germinatives.....	99
Influence des durées de stratification sur le déroulement des levées	102
Influence des conditions de germination sur la vitesse de levée.....	105
2.7. DISCUSSION ET PERSPECTIVES	109

CHAPITRE III : TRAITEMENTS CHIMIQUES SUR LA GERMINATION DES GRAINES

	113
3.1. INTRODUCTION	114
3.2. MATERIELS ET METHODES	115
3.2.1. Matériels	115
3.2.2. Méthodes	118
A. Essais de germination	118
a. Traitement à l'acide sulfurique	118
b. Traitement à l'acide gibbérellique	118
c. Traitement mixte	119
B. Tests de Tetrazolium	119
a. Préparation des solutions	119
b. Préparation et traitement des semences	119
c. Critères d'évaluation	120
C. Analyse des résultats de germination	120
3.3. RESULTATS	120
3.3.1. Étude de la structure et de la viabilité de la graine	120
a. Structure de la graine	120
b. Viabilité de la graine	128
3.3.2. Germination des graines	128
A. Effet de la durée de traitement à l'acide sulfurique sur la germination des graines	128
B. Effet de l'acide gibbérellique sur la germination des graines	130
C. Effet du traitement mixte sur la germination des graines	132
3.4. DISCUSSION ET CONCLUSION	133

CHAPITRE IV : L'ESSENTIEL SUR LA GEOLOCALISATION, L'ÉCOLOGIE ET LES UTILISATIONS DU CÂPRIER EN ALGERIE

	138
4.1. INTRODUCTION	139
4.2. SITUATION GEOGRAPHIQUE DU CAPRIER (EPINEUX ET INERME) EN ALGERIE	140
4.2.1. Répartition des localités prospectées	140
4.2.2. Premiers résultats sur les principaux facteurs écologiques ...	140
4.3. UTILISATIONS EN MEDECINE TRADITIONNELLE	150
4.3.1. Valeurs alimentaire et pharmaceutique du câprier	150
4.3.2. Relations entre écologie et propriétés thérapeutiques du Câprier	154
4.3.3. Possibilités d'utilisation et limites scientifiques modernes	154
4.4. CONCLUSION	156
CONCLUSION GENERALE	157
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	172

Le câprier épineux est en pleine extension tant dans sa répartition géographique que dans l'évolution de ses utilisations. En Algérie, il est méconnu et sous-estimé. Nous présentons des données selon trois approches :-la bibliographie : montre les intérêts économiques et culturels multiples de cette espèce tant en écologie que dans les domaines alimentaires, phytopharmaceutique et paysagère.-l'expérimentation : propagation par graines. Ces dernières dormantes à l'origine ont subi deux traitements : stratification ensuite traitements chimiques. Cette démarche a permis de définir comment se traduit en capacité germinative l'effet des deux méthodes. L'étude de la viabilité et de l'organisation de la semence complète ces recherches. -le terrain : sa répartition et ses usages dans l'algéro-tunisien enrichissent nos connaissances sur sa distribution biogéographique et les liens avec les sociétés rurales. Ces approches ouvrent les perspectives d'avenir pour le Câprier en Algérie.

Benseghir Boukhari Latifa Assia est Docteur en Biologie Végétale à l'Université Chali Bendjedid d'El-Tarf en Algérie. Spécialiste du Câprier(1993-2014). Auprès de Laboratoires spécialisés d'Orléans, de l'Irstea et l'Université d'Aix-en-Provence et à l'Engref de Nancy, elle développe une expertise dans les techniques modernes de pépinière.



978-3-8416-6169-2