

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION.....	01
CHAPITRE I : PARTIE BIBLIOGRAPHIE	
1. Etat de connaissance sur le genre <i>Atriplex</i>	04
1.1. Présentation générale des Chénopodiacees.....	05
1.2. Description botanique des Chénopodiacees.....	05
1.3. Le genre <i>Atriplex</i>	07
1.4. Systématique du genre <i>Atriplex</i>	08
1.5. Botanique succincte des espèces étudiées.....	08
a. <i>Atriplex halimus</i>	08
b. <i>Atriplex nummularia</i>	09
c. <i>Atriplex canescens</i>	10
1.6. Biologie et Ecophysiologie.....	10
1.7. Potentiel écologique et économique de l' <i>Atriplex</i>	11
1.7.1. Intérêt fourrager.....	11
1.7.2. Mise en valeur des sols pauvres.....	12
1.7.3. Mises en valeur des sols salés.....	12
2. Caractérisation de la zone d'étude.....	13
2.1. Présentation générale de la zone d'étude.....	13
2.2. Situation géographique.....	14
2.3. Géologie.....	15
2.4. Orographie.....	17
2.5. Hydrologie.....	17
2.6. Caractéristiques édaphiques.....	18
2.7. Les caractéristiques physiques locales.....	21
2.8. Occupations des sols.....	24
a. L'espace agricole.....	24
b. L'espace forestier.....	24
c. Espace des parcours.....	25
1.9. L'élevage.....	27
1.10. Démographie.....	27
1.11. Aspects climatiques et bioclimatiques de la zone.....	29
a. Aspect climatique.....	29
b. Aspects bioclimatiques.....	29
3. Relation sol-Végétation.....	31
3.1. Relation entre les caractéristiques physicochimiques du sol et la plante.....	31
3.1.1. Les effets du sol sur la distribution des plantes.....	31
3.2. La biochimie du sol et la plante.....	32
3.2.1. Phénomène d'allélopathie.....	32
3.2.2. Définition de l'allélopathie.....	32
3.2.3. Compréhension du phénomène de l'allélopathie.....	33
a. Les plantes cibles.....	33
b. Les composés allélopathiques (les allélochimiques).....	33
c. Voies d'émission des composés allélopathiques.....	34
3.2.4. Modes d'action des composés allélopathiques.....	34
3.2.5. Facteurs influant la production des composés allélopathiques.....	35
3.2.6. Facteurs influant l'activité des composés allélopathiques.....	35
3.2.7. L'allélopathie et les différents processus écologiques.....	36
3.2.8. Les manifestations de l'allélopathie.....	36
3.2.9. Allélopathie et agriculture.....	37
3.3. Biologie du sol et la plante.....	38
3.3.1. Définition des champignons endophytes.....	38

3.3.2.	Diversité des endophytes.....	39
3.3.3.	Mode de reproduction et de transmission.....	39
3.3.4.	Interaction endophyte-hôte.....	40
3.3.5.	Spécificité de l'hôte.....	41
3.3.6.	Spécificité des tissus.....	42
3.3.7.	Rôles des champignons endophytes.....	42
a.	Protection contre les microorganismes pathogènes.....	42
b.	Protection contre les insectes.....	43
c.	Rôles des endophytes dans la tolérance aux stress abiotiques.....	44
3.3.8.	Champignons endophytes comme source de produits naturels bioactifs.....	45
3.4.	La germination.....	46
3.4.1.	Morphologie et physiologie de la germination.....	46
a.	La morphologie de la graine.....	46
b.	Physiologie de la germination.....	47
3.4.2.	Types de germination.....	47
a.	Germination épigée.....	47
b.	Germination hypogée.....	47
3.4.3.	Les phases de la germination.....	47
a.	Phase d'imbibition.....	47
b.	Phase de germination.....	47
c.	Phase de croissance.....	48
3.4.4.	Condition de la germination.....	48
a.	Conditions internes de la germination.....	48
b.	Conditions externes de la germination.....	48
3.4.5.	Différent obstacles de la germination.....	48
a.	Inhibition tégumentaire.....	49
b.	Dormance embryonnaire.....	49
3.4.6.	La levée de dormance.....	49

CHAPITRE II: MATERIEL ET METHODES

1.	Etude de l'impact des plantations à Atriplex sur les paramètres physicochimique du sol....	51
1.1.	Méthodologie appliqué.....	51
1.1.1.	Prélèvement des échantillons.....	51
1.1.2.	Type d'échantillonnage.....	51
1.1.3.	Choix des stations.....	51
1.1.4.	Description du profil.....	52
1.2.	Analyse physicochimiques.....	53
1.2.1.	Analyses physiques.....	53
1.2.2.	Analyses chimiques.....	54
1.2.3.	Traitements statistiques.....	55
2.	Etude de l'activité allélopathique des Atriplexaies.....	55
2.1.	Matériel végétal.....	55
2.1.1.	Origine du matériel végétal.....	55
2.1.2.	Préparation des graines pour les essais de germination.....	55
2.2.	Dispositif expérimental.....	55
A-	Essai de germination des graines de laitue « <i>Lactuca sativa</i> ».....	55
B-	Essai de germination des graine de sparte « <i>Lygeum spartum</i> ».....	57
2.3.	Les paramètres de germination évalués.....	58
2.3.1.	Estimation du taux de germination.....	58
2.3.2.	Vitesse de germination.....	58
2.3.3.	Taux cumulés de germination.....	58
2.3.4.	Poids frais et poids sec.....	59
2.4.	Traitements statistiques.....	59

3. Etude de la mycoflore des Atriplexaies.....	59
3.1. Isolement à partir du sol.....	59
3.2. Isolement à partir des racines.....	60
3.3. Identification des champignons isolés.....	60

CHAPITRE III : RESULTATS ET DISCUSSION

1. Résultats.....	61
2. Discussion.....	108

CONCLUSION GENERALE	118
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	122
Annexe	134