

CHAPITRE I - GENERALITES

1. PRESENTATION DU MILIEU	2
1.1. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE	2
1.2. RELIEF	2
1.3. HYDROGRAPHIE	2
1.4. VEGETATION	2
1.5. CLIMAT	2 et 3
1.6. SOLS	
1.6.1. LES LITHOSOLS	4
1.6.2. LES SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX JAUNES	4
1.6.3. " " " " RUBEFIES	4 et 5
1.6.4. " " " " A HYDROMORPHIE PROFONDE	5
1.6.5. LES SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX A GLEY PEU PROFOND	5
1.6.6. LES SOLS HYDROMORPHES A AMPHYGLEY	5
1.6.7. LES SOLS PEU EVOLUES	5
2. LE RIZ ET SA CULTURE	6
2.1. DIFFERENTS TYPES DE RIZICULTURE	6
2.2. DESCRIPTION DE LA PLANTE	7
2.2.1. LES RACINES	7
2.2.2. LES TIGES	7
2.2.3. LES FEUILLES	7
2.2.4. LA PANICULE	7
2.2.5. LES EPILLETES	8
3. RAPPEL DE QUELQUES NOTIONS	
3.1. PLUVIOMETRIE	9
3.2. EVAPOTRANSPIRATION	9
3.3. EVAPOTRANSPIRATION REELLE	9
3.4. LA SECHERESSE	9
3.5. LA TRANSPIRATION VEGETALE	9, 10, 11 et 12
4. LES STOMATES	
4.1. NOTION D'APPAREIL STOMATIQUE	12 et 13
4.2. ROLE DES STOMATES DANS LA RESISTANCE A LA SECHERESSE	13
5. PERSPECTIVES D'UTILISATION DES ANTITRANSPIRANTS VEGETAUX DE TYPE HYDROREGULATEUR STOMATIQUE DANS LES PAYS DU SAHEL	14

CHAPITRE II - MATERIELS ET METHODES

CHAPITRE I - GENERALITES

1. PRESENTATION DU MILIEU	2
1.1. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE	2
1.2. RELIEF	2
1.3. HYDROGRAPHIE	2
1.4. VEGETATION	2
1.5. CLIMAT	2 et 3
1.6. SOLS	
1.6.1. LES LITHOSOLS	4
1.6.2. LES SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX JAUNES	4
1.6.3. " " " " RUBEFIES	4 et 5
1.6.4. " " " " A HYDROMORPHIE PROFONDE	5
1.6.5. LES SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX A GLEY PEU PROFOND	5
1.6.6. LES SOLS HYDROMORPHES A AMPHYGLEY	5
1.6.7. LES SOLS PEU EVOLUES	5
2. LE RIZ ET SA CULTURE	6
2.1. DIFFERENTS TYPES DE RIZICULTURE	6
2.2. DESCRIPTION DE LA PLANTE	7
2.2.1. LES RACINES	7
2.2.2. LES TIGES	7
2.2.3. LES FEUILLES	7
2.2.4. LA PANICULE	7
2.2.5. LES EPILLETS	8
3. RAPPEL DE QUELQUES NOTIONS	
3.1. PLUVIOMETRIE	9
3.2. EVAPOTRANSPIRATION	9
3.3. EVAPOTRANSPIRATION REELLE	9
3.4. LA SECHERESSE	9
3.5. LA TRANSPIRATION VEGETALE	9, 10, 11 et 12
4. LES STOMATES	
4.1. NOTION D'APPAREIL STOMATIQUE	12 et 13
4.2. ROLE DES STOMATES DANS LA RESISTANCE A LA SECHERESSE	13
5. PERSPECTIVES D'UTILISATION DES ANTITRANSPIRANTS VEGETAUX DE TYPE HYDROREGULATEUR STOMATIQUE DANS LES PAYS DU SAHEL	14

CHAPITRE II - MATERIELS ET METHODES

1. BUT DE L'ESSAI	15
2. ACIDE USNIQUE	15
3.1. TECHNIQUE DE PREPARATION	15 et 16
3.2. POUVOIR ANTITRANSPIRANT	16
3.3. RENDEMENT PHOTOSYNTHETIQUE	16
3.4. RESISTANCE A LA SECHERESSE	16 et 17
3.5. EFFETS SECONDAIRES SUR LES VEGETAUX SUPERIEURS	17
4. METHODOLOGIE	
4.1. DISPOSITIF EXPERIMENTAL	17
4.2. TRAITEMENTS	17
4.3. DIMENSIONS	18
5. EVALUATION DES EFFETS	22
 CHAPITRE III - REALISATION DE L'ESSAI	
1. CONDITIONS PEDOLOGIQUES	23
2. CONDITIONS PLUVIOMETRIQUES	23 et 24
3. PRECEDENTS CULTURAUX	26
4. ACCIDENTS RENCONTRES EN COURS DE VEGETATION	26
5. CALENDRIER CULTURAL	27
 CHAPITRE IV : RESULTATS - DISCUSSIONS	
1. EFFET DE L'ACIDE USNIQUE SUR L'EVOLUTION DE LA TAILLE	28
2. EFFET DE L'ACIDE USNIQUE SUR LE NOMBRE DE TALLES	30
3. EFFET DE L'ACIDE USNIQUE SUR LA RESISTANCE A LA SECHERESSE	31
4. EFFET DE L'ACIDE USNIQUE SUR LE POIDS SEC DES PLANTS	32
5. EFFET DE L'ACIDE USNIQUE SUR LE RENDEMENT	34
 CHAPITRE V : - CONCLUSION GENERALE ET SUGGESTIONS	
- BIBLIOGRAPHIE	
CONCLUSION - SUGGESTIONS	36 et 37
BIBLIOGRAPHIE	38