Dynamique de la strate herbacke de sur pâturages de la zone sud-sahélienne

Num A.M. Cissé



TABLE DES MATIERES

PREMIERE PARTIE: GENERALITES

	_
I.1 Introduction	.]
2 Evolution de la végétation sahélienne:	
observations et théories explicatives	5
2.1 Les transformations des communautés végétales	:
2 Evolution de la végétation du Sahel	6
2.1 Quelques données de la littérature	6
2 Les travaux du projet Production Primaire au Sahel (PPS)	8
3 Conclusion	13
3 Les terrains d'étude: le milieu physique et la végétation	15
3.1 La localisation géographique	15
2 Le climat	15
2.1 Les précipitations	15
2 Pluviométrie et stock de l'eau dans le sol	18
3 La température	19
4 Evaporation et évapotranspiration	20
3 Les sols	22
4 La végétation	22
4.1 Introduction	22
2 La végétation pendant les années d'étude	23
3 Les stations d'expérimentation	25
J Les stations d'experimentation	. 2-
DEUXIEME PARTIE: EXPERIMENTATION	
DEGRIED THETE, DELECTION TO	
II Introduction	33
II.1 Germination	35
1.1 Introduction	35
2 Méthodes d'étude	36
2.1 La pluviosité	36
2 Les surfaces des relevés	37
	39
3 Dénombrement des plantules 4 Traitement des résultats	4(
3 Résultats	41
3.1 Les courbes de germination	42
2 Espèces et germination	49
3 Rôle du substrat	55
4 Effet de la pluviosité	56
5 Influence d'un tapis herbacé préexistant	
sur la germination	69
6 Aspects de la germination de quelques espèces	73
7 Discussion, conclusion	78
	٠.
II.2 Installation	83
1 Introduction	83
2 Les méthodes d'étude	83

 2.1 Etude au terrain 2 Expérience au laboratoire 3 Résultats 3.1 Analyse de quelques cas de germination-installation 2 La survie des espèces 3 Rôle de l'âge des plantules dans l'installation 	83 84 85 85 91
4 Rôle de la paille dans la germination et l'installation 5 Survie et vitesse de germination	96 99
6 Résistance à la sécheresse des espèces 7 Rôles de la pluie et du substrat dans l'installation 4 Discussion-conclusion	100 105 111
5 Bilan de la germination et de l'installation	114
II.3 Croissance et production 1 Introduction	117 117
2 Méthodes d'étude	117
3 Résultats	120
3.1 La croissance discontinue	120
2 La croissance continue et la compétition interspécifique 3 Croissance et photopériode	122 128
4 Production, pluviosité et éléments nutritifs	132
4 Conclusion	140
II.4 La production des semences	141
l Méthodes d'étude	141
1.1 La production des semences	141
2 Les germinations efficaces	143
3 Survie des semences 2 Résultats	143 144
2.1 Production de semences des espèces	144
2 Production des semences et variations de végétation	147
3 La survie des semences	153
TROISIEME PARTIE: SYNTHESE	157
III.1 Introduction	157
2 Caractérisation et classification des espèces	157
3 Pluviosité et dynamique	162
3.1 Période A avec petites pluies et sécheresse	163
2 Période A avec grosses pluies et sécheresse 3 Saison des pluies à croissance continue	165
4 Rôle du substrat	166 167
5 Rôle de l'exploitation	169
5.1 Le ranch de Niono	170
2 Caractéristiques des espèces des lieux surexploités	171
6 Dynamique pluriannuelle	173
7 Perspective	177
7.1 La simulation2 L'évaluation des pâturages	177 178
ANNEXES: I. Listes des espèces rencontrées sur les placettes de relevé,	
suivant les stations	181
II. Corrélation poids d'une plante/nombre des graines	185

Résumé	187
Samenvatting	195
Abstract	203
Bibliographie sommaire	205
Remerciements	209
Curriculum vitae	211