

3 11
M. GOMES GUERREIRO

A FLORESTA AFRICANA E OS FACTORES BIÓTICOS

PRIMEIRAS OBSERVAÇÕES
DE UM ENSAIO EM MOÇAMBIQUE



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA DE ANGOLA

LUANDA — 1966

RD
(579) /

ECA

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	15
A EXPLORAÇÃO AGRO-FLORESTAL NO CONTINENTE AFRICANO. A CULTURA ITINERANTE E A FLORESTA	17
O COBERTO VEGETAL EM AFRICA E SUA DEPENDÊNCIA DOS FACTORES BIÓTICOS	26
A Agricultura itinerante e a sua influência no coberto vegetal	28
O fogo desgovernado e o coberto vegetal em África	38
O fogo governado como técnica cultural	44
Influência da queimada na temperatura, na fauna e nos nutrientes do solo	49
As queimadas e o ciclo hidrológico	53
O fogo e a estrutura das Formações vegetais	54
Efeito das grandes queimadas nas espécies vegetais	57
A FLORESTA ABERTA. DEFINIÇÃO, ÁREA E COMPOSIÇÃO	60
O AMBIENTE GEOGRÁFICO DE MOÇAMBIQUE	73
O clima e o Relevo	73
A vegetação, o solo e sua utilização	77
ACÇÃO DOS FACTORES BIÓTICOS NA EXISTÊNCIA E REGENERAÇÃO DA FLORESTA. ENSAIO EXPERIMENTAL EM MUCHEVE	81
Principais ensaios anteriores realizados em África	82
Estudo das Relações entre Factores bióticos e o Ambiente Físico da Reserva Florestal de Mucheve	88
<i>Localização do Ensaio</i>	88
<i>Clima de Mucheve</i>	90
<i>Vegetação e Solo da Reserva Florestal</i>	92
Composição Florestal da Reserva de Mucheve	97
Esquema do Ensaio, Observações e Alguns Resultados Obtidos	98
Observações dendrométricas mais características	104
<i>Altura das Árvores</i>	104
<i>Diâmetros e Área Basal do Arvoredo</i>	109
<i>Volume</i>	120

ÍNDICE

Regeneração Natural	124
<i>A Regeneração Natural durante os quatro Anos</i>	126
<i>Regeneração Natural por tratamentos</i>	127
<i>Regeneração Natural por espécies</i>	128
SUMARIO E CONCLUSÕES	131
SUMMARY	137
BIBLIOGRAFIA	141
ANEXO I	149
ANEXO II	152
ANEXO III	156
ANEXO IV	159
ANEXO V	168
ANEXO VI	173