

Sumário

Introdução 15

Capítulo I | Crescimento e desenvolvimento da mandioca 19

1.1 Botânica e morfologia	19
1.2 Escala fenológica	27
1.2.1 A escala fenológica de Alves (2006)	27
1.2.2 A escala fenológica de Burgos (2013)	29
1.2.3 A escala fenológica Simanihot (2019)	31
1.2.3.1 Fase de emergência	33
1.2.3.2 Fase vegetativa	34
1.2.3.3 Fase reprodutiva	36
1.2.3.4 Fase repouso	40
1.3 Como a planta cresce e se desenvolve	41

Capítulo 2 | Exigências em manejo da cultura da mandioca 47

2.1 Pré-plantio	48
2.1.1 Cultivares	48
2.1.2 Manivas	52
2.1.3 Adubação e calagem	54
2.1.4 Arranjo de plantas	58
2.1.5 Consórcio	61
2.2 Plantio à emergência	63
2.3 Emergência à início de acumulação de amido	66
2.4 Acumulação de amido à colheita	74

2.5 Índice de área foliar	79
2.6 Componentes de produtividade	82
2.7 Armazenamento de ramas	83
Capítulo 3 Exigências climáticas da mandioca	87
3.1 Precipitação	87
3.1.1 Deficiência hídrica	88
3.1.2 Excesso hídrico	91
3.2 Temperatura	94
3.3 Radiação solar	96
3.4 Fotoperíodo	98
3.5 Mudança climática	98
Capítulo 4 Época de plantio	103
4.1 Época de plantio para atingir altas produtividades	103
4.2 Época de plantio para reduzir os riscos de perda de produtividade	106
Capítulo 5 Potencial e lacunas de produtividade	111
Considerações finais	115
Referências	117