

ÍNDICE

Página

Aos Leitores.....	iii
Prefácio.....	1
CAPÍTULO PRIMEIRO: INTERESSE DO ESTUDO DAS SEMENTES.....	3
1. O Papel das Sementes na Vida Humana.....	3
2. Melhoramento e Conservação do Patrimônio de Sementes.....	6
3. Identificação, Análise e Certificação de Sementes....	9
4. Necessidade de Estudos Básicos e Aplicados sobre a Germinação das Sementes.....	10
CAPÍTULO SEGUNDO: EVOLUÇÃO E DIVERSIDADE.....	13
1. O Hábito Seminífero na Alternância de Gerações.....	13
2. A Diversidade das Sementes.....	16
CAPÍTULO TERCEIRO: DESENVOLVIMENTO.....	23
1. Do Óvulo ao Zigoto.....	23
2. O Desenvolvimento da Semente.....	25
3. Condições Ecológicas Durante a Maturação.....	31
CAPÍTULO QUARTO: CRIPTOBIOSE.....	33
1. Amortecimento das Trocas com o Meio.....	33
2. Criptobiose e Déficit Hídrico.....	34
3. Criptobiose, Inibidores de Germinação e Repressão....	35
CAPÍTULO QUINTO: VIABILIDADE.....	39
1. A Longevidade das Sementes.....	39
2. O Processo de Deterioração das Sementes Criptobióticas.....	41
CAPÍTULO SEXTO: CAPACIDADE E VELOCIDADE DE GERMINAÇÃO.....	45
1. A Unidade de Organização Funcional da Semente.....	45
2. Critérios de Germinação.....	45
3. Germinabilidade.....	47
4. Crescimento Embrionário Durante a Germinação.....	52
5. Velocidade de Germinação.....	53
CAPÍTULO SÉTIMO: RELAÇÕES HÍDRICAS.....	63
1. Interações de Moléculas de Água.....	63
2. O Potencial Hídrico.....	66
3. O Processo de Absorção de Água.....	70

	Página
4. Fatores Limitantes Externos.....	72
5. A Barreira dos Tegumentos.....	74
6. Efeitos da Chuva.....	75
CAPÍTULO OITAVO: FOTOBLASTISMO.....	79
1. Os Efeitos Fotoblásticos.....	79
2. Descoberta e Propriedades do Fitocromo.....	83
3. O Fitocromo e a Germinação Fotoblástica.....	94
CAPÍTULO NONO: DORMÊNCIA.....	101
1. Modalidades de Dormência e de Pós-Maturação de Sementes.....	101
2. Aspectos Ecológicos das Dormências.....	106
3. Análise Fisiológica do Processo de Pós-Maturação.....	109
4. O Conceito de Dormência.....	113
5. Dormência, Pós-Maturação e Comunicação Fisiológica.....	115
CAPÍTULO DÉCIMO: METABOLISMO.....	119
1. Metabolismo Energético da Semente Germinante.....	120
2. Algumas Interconversões Importantes.....	128
3. Síntese de Proteínas e de Ácidos Nucléicos	131
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	139