

## ÍNDICE

	Página
Aos Leitores.....	iii
Prefácio.....	1
<b>CAPÍTULO PRIMEIRO: INTERESSE DO ESTUDO DAS SEMENTES.....</b>	<b>3</b>
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
<b>CAPÍTULO SEGUNDO: EVOLUÇÃO E DIVERSIDADE.....</b>	<b>13</b>
1. O Hábito Seminífero na Alternância de Gerações.....	13
2. A Diversidade das Sementes.....	16
<b>CAPÍTULO TERCEIRO: DESENVOLVIMENTO.....</b>	<b>23</b>
1. Do Óvulo ao Zigoto.....	23
2. O Desenvolvimento da Semente.....	25
3. Condições Ecológicas Durante a Maturação.....	31
<b>CAPÍTULO QUARTO: CRIPTOBIOSE.....</b>	<b>33</b>
1. Amortecimento das Trocas com o Meio.....	33
2. Criptobiose e Déficit Hídrico.....	34
3. Criptobiose, Inibidores de Germinação e Repressão....	35
<b>CAPÍTULO QUINTO: VIABILIDADE.....</b>	<b>39</b>
1. A Longevidade das Sementes.....	39
2. O Processo de Deterioração das Sementes Criptobióticas.....	41
<b>CAPÍTULO SEXTO: CAPACIDADE E VELOCIDADE DE GERMINAÇÃO.....</b>	<b>45</b>
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
<b>CAPÍTULO SÉTIMO: RELAÇÕES HÍDRICAS.....</b>	<b>63</b>
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
<b>CAPÍTULO OITAVO: FOTOBLASTISMO.....</b>	<b>79</b>
1. Os Efeitos Fotoblásticos.....	79
2. Descoberta e Propriedades do Pitocromo.....	83
3. O Pitocromo e a Germinação Fotoblástica.....	94
<b>CAPÍTULO NONO: DORMÊNCIA.....</b>	<b>101</b>
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
<b>CAPÍTULO DÉCIMO: METABOLISMO.....</b>	<b>119</b>
1. Metabolismo Energético da Semente Germinante.....	120
2. Algumas Interconversões Importantes.....	128
3. Síntese de Proteínas e de Ácidos Nucléicos .....	131
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>139</b>