## Indice

Introduzione dell'autore			11
1	<ul><li>Endoterapia</li><li>1.1 Storia dell'endoterapia</li><li>1.2 Evoluzione dell'endoterapia</li></ul>	Pag. Pag. Pag.	13 16 21
2	Aspetti tecnici e operativi 2.1 Definizioni 2.2 Conoscenze di base 2.3 Struttura del legno 2.4 Porosità 2.5 Importanza della porosità nell'endoterapia 2.6 Differenze nella porosità 2.7 Vasi conduttori nelle palme 2.8 Trasporto della soluzione 2.9 Alburno	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.	25 27 29 30 33 34 37 39 40 41
3	Traspirazione 3.1 La teoria della coesione 3.2 Trasporto dell'acqua 3.3 L'evapotraspirazione e perdita di acqua e sali 3.4 Fattori che influenzano la traspirazione 3.5 Fattori della traspirazione nel singolo albero 3.6 Fotosintesi 3.7 Traspirazione ed endoterapia	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.	45 47 48 50 51 54 56 56
4	Fattori della traspirazione 4.1 Fattori che favoriscono la traspirazione 4.2 Dimensione vasi 4.3 Velocità di trasporto nelle varie specie 4.4 Flusso della linfa 4.41 Porosità anulare 4.4.2 Rilievi sulla velocità di assorbimento 4.4.3 Velocità di assorbimento di alcuni p.a. 4.5 Endoterapia e velocità di assorbimento	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.	59 61 63 64 64 66 68 71
5	Fitotossicità 5.1 Fitotossicità: definizione e cause 5.2 Prove sulla fitotossicità 5.3 Prova sul rapporto tra fitotossicità e siccità 5.4 Prova di confronto sulla fitotossicità causata da prodotti e/o da cicatrizzanti Pag. 5.5 Ridurre fenomeni di fitotossicità	Pag. Pag Pag. Pag. Pag.	73 75 75 78

6	Prove di	efficacia	Pag.	85
	6.1	Prova effettuata con attrezzatura		
		Arbosan® - 2001	Pag.	87
	6.2	Prove effettuate con Arbosan® 2001-2002 (1)	Pag.	94
	6.3	Prova triennale effettuata su Guignardia a.	_	
	<i>c</i>	2003-2005	Pag.	101
	6.4	Intervento su Guignardia aesculi 2013-2014	Pag.	104
	6.5	Oidio sul platano Erisyphe platani	Pag.	106
	6.6	Riassunto di alcune prove di efficacia effettuate		
		in Spagna e Stati Uniti	Pag.	107
	6.6.1	Prova su oidio (quercia) e ticchiolatura (melo)	Pag.	108
	6.6.2	Prova su <i>Armillaria</i>	Pag.	110
	6.6.3	Prove con imidacloprid e altri p.a.	Pag.	112
7	Tempi d	i assorbimento	Pag.	121
	7.1	Fattori relativi all'assorbimento	Pag.	123
	7.2	Approfondimenti	Pag.	124
	7.3	Velocità di assorbimento e quantità di p.a.	Pag.	127
	7.4	Verifica valori di pressione nell'assorbimento	Pag.	129
	7.5	Tempi di assorbimento rilevati con ArboProf®	Pag.	131
	7.6	Tempi di assorbimento rilevati con Arbocap <sup>®</sup>	Pag.	132
	7.7	Assorbimento nelle palme	Pag.	134
8	Formula	ti	Pag.	141
	8.1	Scelta del formulato	Pag.	142
	8.2	Efficacia di imidacloprid su alberi diversi	Pag.	145
	8.3	Dose con diversi formulati sullo stesso parassita	Pag.	146
	8.4	Dose con stesso formulato su parassiti diversi	Pag.	147
9	Iniettori		Pag.	149
	9.1	Diametro degli iniettori	Pag.	153
	9.2	Altezza di inserimento e distanze per l'intervento		
		con ArboProf® e Arbocap®	Pag.	154
	9.3	Posizione di inserimento iniettori con altre	υ	
		attrezzature e metodi	Pag.	155
10	Attrezzature		Pag.	159
	10.1	Elenco per modalità di assorbimento	Pag.	161
	10.2	Principali attrezzature in vendita in Italia	Pag.	163
	10.3	Attrezzature prodotte da Difesa Ambientale	Pag.	164
	10.4	Caratteristiche tecniche di ArboProf® e Arbocap®	Pag.	168
	10.5	Scelta dell'attrezzatura	Pag.	170
11	Prodotti	per endoterapia	Pag.	173
	11.1	Prodotti registrati in Italia	Pag.	175

		Insetticidi Fungicidi Stimolanti Approfondimento sull'azione dei fosfiti Prodotti per endoterapia registrati nel mondo Prodotti registrati negli USA Elenco dei corrispondenti nomi italiani	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.	176 179 179 180 183 183
	11.7	Prodotti recenti registrati in Europa	Pag.	190
12	Modalita 12.1 12.2 12.3	à di intervento nell'endoterapia Materiali e operazioni Modalità di intervento con Arbocap <sup>®</sup> Modalità di intervento con ArboProf <sup>®</sup>	Pag. Pag. Pag. Pag.	191 197 198 200
13	Elenco i 13.1 13.2	nterventi per singoli alberi e problemi Premessa Alberi trattati con il metodo ArboProf <sup>®</sup> e/o Arbocap <sup>®</sup>	Pag. Pag.	205 207 208
	13.3 13.4 13.5	Epoca ottimale per gli interventi fitosanitari Ippocastano Platano	Pag. Pag. Pag.	210 212 216
	13.6 13.7 13.8	Tiglio Quercia Olmo	Pag. Pag. Pag.	222 224 232
	13.9 13.10	Afidi Psille	Pag. Pag.	235 239
	13.11 13.12 13.13 13.14 13.15 13.16	Eucalipto Cocciniglie Scolitidi Pino Phytophthora spp Anoplophora	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.	<ul><li>241</li><li>243</li><li>247</li><li>250</li><li>257</li><li>261</li></ul>
14	Alberi d	1 1	Pag.	267
15		cariogeni	Pag.	273
16	Palme 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5 16.6 16.7	Lepidotteri Coleotteri Riconoscimento infestazione da <i>Rhynchophorus</i> Interventi insetticidi su palme Prova sul controllo del <i>Rynchophorus</i> Protocollo intervento 2016 con ArboProf <sup>®</sup> Funghi patogeni: fusariosi	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.	281 283 285 286 292 294 296 301
	16.8	Interventi endoterapici sulle palme	Pag.	303

17	Compartimentazione delle ferite		Pag.	309
	17.1	Storia	Pag.	311
	17.2	Codit	Pag.	313
	17.3	Palme	Pag.	316
18	Note		Pag.	317
19	Bibliografia		Pag.	323