

FRUTTICOLTURA INTEGRATA 2025

Guida pratica
alla coltivazione del melo

..... N. 20 - MARZO 2025

Approfondimento monografico
del Centro Trasferimento Tecnologico
della Fondazione Edmund Mach



FONDAZIONE
EDMUND MACH
dal 1874

Sommario

Agronomia

Valutazione dello stato chimico-fisico del suolo e analisi fogliari	5
Lavorazione del suolo	9
Nuovi impianti	14
Strutture di sostegno: componentistica di un impianto	18
Pratica del sovrainnesto	23
Esigenze nutrizionali	25
Concimazione	29
Gestione dell'erba nell'interfilare	41
Gestione dell'erba nel sottofilare	42
Potatura	49
Gestione della vigoria	54
Diradamento	57
Miglioramento della qualità	67
Irrigazione	70
Difesa attiva dalle gelate primaverili	75

Patogeni e parassiti

Marciumi radicali	80
Alternaria (<i>Alternaria alternata</i>)	82
Marssonina (<i>Marssonina coronaria</i>)	85
Cancri rameali (<i>Nectria galligena</i>)	86
Fumaggini	87
Oidio (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	89
Patina bianca (<i>Tilletiopsis</i> spp.)	93
Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Spilocea pomi</i>)	94
Marciumi da conservazione	106
Apple Bitter Rot e Glomerella Leaf Spot	109
Afide grigio (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	111
Afide lanigero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	113
Afide dalle galle rosse (<i>Dysaphis devectora</i>)	116
Afide verde del melo (<i>Aphis pomi</i> - <i>Aphis mali</i>)	116
Antonomo del melo (<i>Anthonomus pomorum</i>)	117
Cecidomia (<i>Dasineura mali</i>)	117
Cicalina verde della vite (<i>Empoasca vitis</i>)	117
Cicaletta nerorossa (<i>Cercopis</i> spp.)	118
Tingide (<i>Stephanitis pyri</i>)	118
Cicalina a mosaico o cicalina giapponese (<i>Orientus ishidae</i>)	119
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	121
Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	125
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	126

Cimici autoctone	130
Cocciniglia di S. Josè (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	132
Eriofide del melo (<i>Aculus schlechtendali</i>)	133
Eriofide vescicoloso del melo (<i>Eriophyes</i> spp.)	136
Forbicina (<i>Forficula auricularia</i>)	137
Geometridi (<i>Operophtera brumata</i>)	138
Nottue (<i>Anhipyra pyramidae</i> , ecc.)	138
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	139
Cavalletta verde (<i>Phaneroptera nana</i> , <i>Phaneroptera falcata</i>)	139
Maggiolino comune (<i>Melolontha melolontha</i>)	140
Scarabeo giapponese (<i>Popillia japonica</i>)	141
Minatori fogliari	142
Mosca mediterranea (<i>Ceratitis capitata</i>)	144
Oplocampa o tentredine del melo (<i>Hoplocampa testudinea</i>)	146
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)	147
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	148
Sesia (<i>Synanthedon myopaeformis</i>)	148
Ragnetto rosso dei fruttiferi (<i>Panonychus ulmi</i>)	149
Ragnetto rosso comune (<i>Tetranychus urticae</i>)	151
Ricamatori	152
Scolitidi del melo (bostrico)	155
Balanino (<i>Curculio elephas</i> , <i>Curculio nucum</i>)	158
Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)	159
Scopazzi del melo (Apple proliferation)	162
Psille (<i>Cacopsylla melanoneura</i> e <i>Cacopsylla picta</i>)	164
Roditori	166
 Aspetti ambientali e di salute	
Tutela degli insetti utili	168
Difesa fitosanitaria in prossimità di "aree specifiche e luoghi sensibili"	174
Tutela delle acque destinate al consumo umano	178
Tutela delle acque superficiali	180
Zone vulnerabili da nitrati (ZVN)	182
 Aspetti gestionali	
Controlli in campo	184
Corretta esecuzione dei trattamenti fitosanitari	187
Impianti sovrachioma per trattamenti fitosanitari	192
Costi di produzione nella frutticoltura di collina	193
I servizi di consulenza della Fondazione E. Mach	200
Servizi web	202
 Principali prodotti fitosanitari utilizzati in Trentino	 207