



Avviso flash Mirtillo N.1

02 marzo 2021

FASE FENOLOGICA: a seconda degli areali, e della varietà, siamo a Gemma gonfia (B) e nelle aree più precoci Punte verdi (C)



B Gemma gonfia



C Punte verdi

CANCRI RAMEALI (*Godronia, cassandrae, forma asex, Fusicoccum putrefaciens*)

DISSECAMENTO DELLE GEMME (*Phomopsis spp.*)

ALTERNARIA (*Alternaria tenuissima*), **ANTRACNOSI** (*Colletotrichum gloeosporioides*) **MONILIOSI** (*Monilia vaccinii-corymbosi*), **MUFFA GRIGIA** (*Botrytis cinerea*):

Monitorare la presenza e intervenire con RAME (azione preventiva) (per i formulati vedi tabella)

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAME IDROSSIDO | ASSORAM ELITE 20 WDG, CHAMP 20 WG, COPPERLAND NEW, CUPROSSIL IDRO NEW 20 WG, IRAM 20 WG, KUPPER 20 WG | 250-260 g/hl 2-2,6 kg/ha | Trattamenti autunno-invernali e inizio di ripresa vegetativa. Massimo 2 applicazioni per ciclo culturale |
| | COPPERFIELD 17 WG, HYDROGREEN 17 WG | 290-320 g/hl 2,32-3,2 kg/ha | |
| | EVORAM 15 | 330-360 g/hl 2,64-3,6 kg/ha | |
| RAME OSSICLORURO | COPRANTOL 30 WG, CUTRIL EVO, OSSIGREEN 30 WG, RAMIN 30 DF | 190-200 g/hl 1,52-2 kg/ha | Da dormienza a ripresa vegetativa Numero massimo di trattamenti all'anno 2-3 |
| | KOPRON 35 WG, KUPROS 35 WG, KUPROS 35 WG BLU | 160-170 g/hl 1,28-1,7 kg/ha | |
| | CYPRUS 25 WG, CYPRUS 25 WG BLU, DYMONDI 25 WG BLU, OXYRAM EVO, PRORAM EVO, RAIDER EVO | 220-240 g/hl 1,76-2,4 kg/ha | |
| RAME SOLFATO TRIBASICO | BASIC, CUTRIL TOP, FLAG, TRIBASIC CARE, TRIBASIC FLOW NEW, TRICUP FLOW, UENO | 2,4-3,5 l/ha 0,3-0,35 l/hl | Trattamenti autunno-invernali e inizio di ripresa vegetativa. Massimo 2 applicazioni per ciclo culturale |
| | COPPER 12, COPRANTOL TRIO, RAIDER 3B | 3,4-4,75 l/ha 0,42-0,47 l/hl | |
| | CUPRAVIT BIO ADVANCED, EVO TRIBASIC NEW, TRIBA 30 WG, TRICOPPERLAND | 170-190 g/hl 1,36-1,9 kg/ha | Trattamenti primaverili-estivi e autunnali |
| | MEXIRAM Tri HI BIO, MOLLER HI BIO, VERDRAM TRI HI BIO | 160-170 g/hl 1,3-1,7 kg/ha | |

COCCINIGLIE, UOVA DI AFIDI E DI LEPIDOTTERI DEFOGLIATORI (*Operophthera brumata*, *Conistra vaccinii*, *Eupsilia transversa*): **monitorare la presenza e intervenire se è il caso con olio minerale (vedi tabella sotto per i formulati)**

COCCINIGLIE

(*Parthenolecanium cornii*): sverna come neanide di II età ed assume una colorazione rossastra. Le femmine di *P. cornii* in aprile-maggio depongono le uova sotto il proprio corpo. Dopo 15-30 giorni sgusciano le neanidi, che vanno a colonizzare la pagina inferiore delle foglie. In autunno prima della caduta delle foglie migrano sui rami per svernare.

(*Lepidosaphes ulmi*): presente in particolare nelle aree più precoci, sverna come uova sotto il follicolo materno. Compie due generazioni all'anno. Le neanidi della prima generazione nascono alla fine di aprile o ai primi di maggio. Nel caso di forte infestazione, l'emissione di melata può imbrattare la produzione. In seguito a forti attacchi le piante possono essere indebolite

(*Ceroplastes ceriferus*): attualmente sono presenti le femmine svernanti, le quali deporranno le uova nel mese di Maggio e la schiusura avviene dopo un mese dall'ovodeposizione

In caso di forte infestazione, quando sia necessario eseguire un intervento insetticida, va ricordato che in presenza della "mezzo grano di pepe" (*P. cornii*) il trattamento va effettuato a caduta foglie. Nel caso l'infestazione sia da *L. ulmi* (cocciniglia a virgola) va eseguito entro fine inverno.

In presenza delle femmine svernanti di *Ceroplastes ceriferus* il trattamento è efficace al 30-40%.

In caso di forte infestazione ripetere il trattamento alternando il senso di marcia in modo da incrociare con il secondo trattamento la vegetazione, per una più uniforme bagnatura e di conseguenza efficacia del trattamento.

Le tre cocciniglie



Scudetto di *P. cornii*



Scudetto di *L. ulmi*



Femmina svernante di *Ceroplastes ceriferus*

| | | | | |
|---------------|--------------|------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OLIO MINERALE | CHEMOL | 1,5-2 l/hl al verde 2-3 l/hl gemme chiuse | 20 gg | Trattamento a caduta foglie Il trattamento è giustificato se la presenza delle neanidi è elevata sui rami fruttiferi. Effettuare una accurata e uniforme bagnatura su tutta la pianta. E' importante una razionale potatura |
| | CHEMOL 90 EL | 1-1,5 l/hl al verde 1-1,5 l/hl gemme chiuse | | |

BOTRIOSFERIA (*Botryosphaeria dothidea*): trattamenti preventivi

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRICHODERMA ASPERELLUM (T25) + TRICHODERMA ATROVIRIDE (T11) | TUSAL | 3 kg/ha | Non richiesta | Massimo 5 applicazioni. 1a applicazione a 1 kg/ha; applicazioni successive a 0,5 kg/ha di prodotto |
| TRICHODERMA ASPERELLUM + TRICHODERMA GAMSII | RADIX soil, REMEDIER, TELLUS | 2,5 kg/ha | | Trattamenti in pre-trapianto, al trapianto, uno a inizio primavera e uno a inizio autunno prima del riposo vegetativo |
| TRICHODERMA HARZIANUM | TRIANUM-P | 1-5 kg/ha | | Da subito dopo il trapianto, primo intervento alla dose maggiore e successivi a metà dose ogni 4 settimane. Effettuare un minimo di 4 trattamenti/anno. Usare sempre la dose minore in caso di precedente intervento anche in piantonaio. |