



Nombre vulgar: Mildeo Velloso

Agente causal: *Peronospora* sp.

Daño: el mildew veloso afecta tallos, hojas, peciolo, pedúnculos y frutos, los frutos son parcialmente afectados y presentan un desarrollo irregular, pérdida de brillo y toman una apariencia blanquizca en su superficie. Los pedúnculos y tallos afectados presentan lesiones irregulares de color morado sobre las cuales crecen vellosidades de color blanco o grisáceo claro (esporangióforos), el pedúnculo se va secando desde arriba hacia abajo, en las flores se presenta un amarillamiento o secamiento de los pétalos que luego se caen, los sépalos toman un color café claro o negro.

PLAN DE MANEJO

Manejo cultural: utilizar distancias de siembra amplias (3 m x3 m), sembrar en zonas con condiciones agroecológicas favorables, como alta luminosidad, baja humedad relativa y cotas altitudinales entre los 1700 y 2300 msnm, realizar podas de realce para facilitar la aireación y aumentar la luminosidad dentro del cultivo y hacer selección de ramas teniendo en cuenta que a 1700 msnm se pueden manejar hasta 12 ramas y para los 2400 msnm sólo 6 ramas, el material de propagación se debe obtener de plantas sanas, las partes afectadas deben ser podadas, retiradas y destruidas fuera del lote.

Manejo microbiológico inoculación de *Trichoderma sp* dirigido al plato.

Manejo con caldos trofobióticos: aplicación de caldo supermagro, caldo de ceniza y caldo sulfocálcico.

Manejo fitoquímico: utilización de extractos de canela, manzanilla y *Swinglea sp* (Ecoswing).

Manejo químico: aplicación de productos a base de azufre como azuco, elosal, top sul; también es eficiente la aplicación de la mezcla de polycal con yodo agrícola; otros productos que se pueden utilizar son: fosetal, agrifós, amistar, folicur, score, kocide, s – cuper, forum.

RECOMENDACIONES GENERALES: la aplicación de productos dirigidos al suelo se debe hacer cuando éste tenga buena humedad, el producto debe llevar un coadyuvante que rompa la tensión superficial. La aplicación de microorganismos antagonistas se debe hacer con aceites agrícolas (carrier, agrotín) y la aplicación de productos de síntesis química y de extractos vegetales se debe hacer con coadyuvantes tipo inex A o cosmo - flux a razón de 1 cc / l. Recuerde que siempre debe tener el análisis de dureza y pH de las aguas que usa corrientemente en las aplicaciones agrícolas. Recuerde calibrar la descarga de los productos por planta la cual debe ser entre 100 y 250 cc por sitio de acuerdo a la etapa de desarrollo.

Productos que puede aplicar

Producto	Dosis / ha
Agrifós	1.0 l
Fosetal	1.0 Kg
Caldo supermagro y caldo de ceniza	Relación 4:1
Amistar, folicur, score	0.5 l
<i>Trichoderma sp</i>	1.5 kg, 1.0 l respectivamente
Top sul, azuco, elosal, polithión, caldo sulfoca	1.0 l de c/u
Extracto de manzanilla, canela y swinglia	1.0 l
polical y yodo agrícola	1.0 l y 0.2 l respectivamente
Forum, kocide, s cuper, score	0.6 Kg, 1.0 Kg, 0.5 Kg y 0.2 l