



INCIDENCIA DE CORAZON MOHOSO DEL MANZANO EN TALCA, LINARES Y CHILLAN (CHILE), Y SU RELACION CON LAS CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS DEL FRUTO E INDICES DE MADUREZ

Claudio Enrique Troc Gajardo
Ingeniero Agrónomo

Resumen

Frutos de manzanos variedades Red King Oregon, Starkrimson y Richard, provenientes de las localidades de Talca, Linares y Chillán, fueron analizados para determinar la incidencia de corazón mohoso y su posible relación con la zona de origen de la fruta; presencia, longitud y ancho del conducto calicinal, deformaciones calicinales e índices de madurez. Los resultados mostraron que en la variedad Red King Oregon, Starkrimson y Richard, respectivamente). No se observó diferencia significativa de la incidencia de la enfermedad en las tres localidades analizadas. En cuanto a severidad la enfermedad se manifestó en un 98.9% limitada a la cavidad carpelar, para las tres variedades estudiadas. Se obtuvo en forma individual una baja correlación entre la incidencia de corazón mohoso y presencia ($r=0.39$), longitud ($r=0.07$), ancho ($r=0.16$), relación longitud/ancho ($r=0.09$). De igual manera, se obtuvo una baja correlación entre la incidencia de corazón mohoso y firmeza de pulpa ($r=0.17$), sólidos solubles ($r=0.18$), intensidad ($r=0.22$) y cubrimiento ($r=0.14$) de color rojo, y deformaciones calicinales ($r=0.1$) en el fruto.

ABSTRACT

Moldy core was present in 70.4, 60.9 and 58.5 % by Red King Oregon, Starkrimson and Richared apple fruit, respectively, from three localities of Chile centralsouth zone (Talca, Linares and Chillán). Incidence of moldy core was similar in the three localities studied. The micelial growth was limited by fruit carpelar cavity in 98.9 %. The correlation analysis between incidence moldy core and presence ($r=0.39$), length ($r=0.07$), width ($r=0.16$), of calix tube was obtained. On the other hand, low correlations were shown between incidence moldy core and flesh firmness ($r=0.17$), solids soluble ($r=0.18$), intensity ($r=0.22$), coverment ($r=0.14$) and calix deformations ($r=0.1$).