



**INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD DE POSTCOSECHA “OJO DE BUEY”
(*Neofabraea alba*) EN MANZANOS DE DISTINTAS ZONAS
AGROCLIMÁTICAS DEL VALLE CENTRAL Y SUR DE CHILE**

**BERTA ALEJANDRA RAMÍREZ ZAPATA
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Hoy en día una de las grandes pérdidas de la producción de manzanas corresponde a las ocasionadas por las enfermedades de postcosecha. A partir de la temporada 2003-2004, comenzaron a detectarse en manzanas, pudriciones distintas a las conocidas hasta esa fecha, especialmente en variedades tardías provenientes de la región del Maule al sur como: Fuji, Braeburn y Pink Lady. Entre estas enfermedades se encontró la pudrición Ojo de Buey asociada al hongo *Neofabraea alba*. Con el objetivo de determinar la incidencia y severidad de esta enfermedad de postcosecha en manzanos de distintas zonas agroclimáticas del valle central y sur de Chile, se realizó una recolección de manzanas cv. Pink Lady, las cuales se almacenaron por 5 meses a 0°C. Para tal efecto, se visitaron 38 huertos ubicados entre la V y IX Regiones, obteniendo de cada uno, 3 cajas las que contenían entre 70 y 100 frutos homogéneos cada una. La incidencia de la enfermedad en estudio, varió entre 0% y 76,2% de acuerdo a las distintas condiciones climáticas existentes en cada huerto. Posteriormente se hicieron análisis de regresión con los valores de incidencia obtenidos de cada huerto y parámetros climáticos como temperaturas y precipitaciones, de lo cual se obtuvo, una alta relación entre las precipitaciones y la incidencia de la enfermedad para el caso del total de los huertos y para el análisis de los huertos de la región del Maule en particular, donde huertos con precipitaciones entre los 20 y 40 días previos a la cosecha presentaron altos niveles de incidencia de ‘Ojo de Buey’ en sus frutos y huertos con precipitaciones menores a los 30 mm ocurridas dentro de los 40 días previos a la cosecha, presentaron bajos niveles de incidencia. La relación obtenida para las temperaturas y la incidencia fue baja, a excepción del caso de las temperaturas medias y mínimas en los huertos de la región del Maule, donde los huertos de ésta región presentaron una tendencia de mayores niveles

de incidencia en aquellos huertos que presentaban temperaturas mayores a 15° C y 6° C respectivamente.

ABSTRACT

In order to determine the incidence of the new postharvest disease 'Bull's eye rot', caused in Chile by the fungus *Neofabraea alba*, Pink Lady apples were collected at harvest time, from 38 orchards located from the V to IX region and stored for 5 months at 0°C. Disease incidence fluctuated from 0 to 76.2% according to the different climatic conditions in each orchard. Subsequently, regression analysis made from each orchard incidence and weather parameters such as temperature and rainfall, showed a high relationship between rainfall and disease incidence. In the case of orchards with rainfall between 20 and 40 days prior to harvest had high levels of incidence of 'Bull's eye rot' than those with less than 30 mm occurred within the 40 days prior to harvest. The relationship obtained for the temperature and the incidence was low, except in the case of the mean and minimum temperatures in the orchards of Maule region, where the orchards showed a trend of higher incidence in those which had temperatures above 15 and 6 °C, respectively.