

## **NOCIVIDAD, EPIDEMIOLOGÍA Y MANEJO DE *CEPHALEUROS VIRESCENS* KUNZE (ALGA ROJA DE LOS CÍTRICOS).**

AUTOR: Teresa Rivero, especialista del Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal, MINAGRI

TUTOR: Leónides Castellanos González, Director del Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal, MINAGRI

### **RESUMEN**

En el presente trabajo se brindan los resultados de las investigaciones realizadas sobre el alga roja de los cítricos (*Cephaleuros virescens* Kunze) durante un período de 15 años (1985 – 2000) en zonas cítricas de la provincia Cienfuegos. Los estudios se relacionaron con la nocividad, aspectos epidemiológicos de la enfermedad; que incluyeron el ajuste de la escala de grados, la dinámica del alga y la distribución e intensidad de la misma durante tres años en diferentes localidades y variedades, la elaboración de una metodología de señalización y un sistema de manejo integrado para el alga roja de los cítricos, así como la evaluación de ésta. En Lima Persa la nocividad alcanzó entre 6,9 y 28,4%, que equivale a 13,74 y 17,86 kg/ha de disminución del rendimiento. El período de mayor incidencia de la enfermedad fue entre abril y noviembre cuando se presentó con 100% de distribución y entre 71 y 100% de intensidad. La temperatura media fue la variable meteorológica que mejor correlacionó con la intensidad de ataque. A nivel provincial el año de mayor afectación fue 1985 con 82,2% de distribución y 46,3% de intensidad. La enfermedad decreció en el tiempo manteniéndose en la Empresa de Cultivos Varios de Horquita el valor más alto con 19,2% de distribución y 7,1%. La afectación de las variedades por orden decreciente fue el siguiente: Lima Persa, Naranja Valencia, Naranja Navel, Toronja Marsh y Mandarina Dancy. No existió diferencia estadística entre los tamaños de muestras entre 20 y 10 árboles, por el método diagonal y por surco. Oxícloruro de cobre, metiran + oxícloruro de cobre, simazine y fluometuron resultaron efectivos para el control del alga. El momento óptimo para realizar los tratamientos resultó ser cuando la intensidad del alga alcanzó entre el 15 y el 20%, que en el caso de la Lima Persa fue similar que aplicar abril – junio y en febrero – junio. El sistema de manejo de la enfermedad incluyó entre las medidas preventivas las podas de saneamiento, las medidas agrotécnicas y culturales, la influencia de la composición varietal del cultivo y las medidas fitosanitarias (señalización). Las medidas curativas consistieron en la utilización de los productos químicos más efectivos en el momento adecuado. A partir de la implementación del sistema de manejo se redujo el área afectada por el alga, motivado por una mejor atención agrotécnica del cultivo. Además se incrementó el ahorro por concepto de fungicidas, no realizándose tratamientos químicos a partir de 1998, lo que implicó un ahorro por año de 6 818,06 pesos/ha y menor contaminación del medio ambiente.