

## LA ELIMINACIÓN DE LAS APLICACIONES DE FUNGICIDAS EN EL VERANO: SU INCIDENCIA SOBRE EL CONTROL DE LA SARNA DEL MANZANO (*Venturia inaequalis*)

**.Alaniz Sandra Ing. Agr<sup>1</sup>, Ing. Agr. Pedro Mondino<sup>1</sup>, Ing. Agr. Carolina Leoni MSc<sup>2</sup>**

1- Unidad de Fitopatología, Facultad de Agronomía; Universidad de la República. Garzón 780, Montevideo, Uruguay. Telefax: (598 2) 355 1108; pmond@fagro.edu.uy salaniz@fagro.edu.uy

2- Estación Experimental INIA Las Brujas, Ruta 48 km 10, Rincón del Colorado, Canelones, Uruguay. Tel: (598 2) 3677701, Fax: (598 2) 3677609, cleoni@inia.org.uy

Palabras clave: manzano, sarna del manzano, control químico, poscosecha

El manejo de la sarna del manzano (*Venturia inaequalis*) en Uruguay se basa en el control químico desde el estado de punta plateada a cosecha, resultando en 12 a 14 aplicaciones de fungicidas por temporada. Basados en datos epidemiológicos, se podrían eliminar las aplicaciones de fungicidas durante el verano, pues difícilmente ocurren condiciones ambientales favorables al desarrollo de infecciones (temperaturas medias y períodos de hoja mojada prolongados) y los tejidos del manzano adquieren mayor resistencia a ser infectados. La supresión de las aplicaciones de fungicidas entre mediados de diciembre y cosecha, fue evaluada en ensayos en montes comerciales de manzanas tipo "Red" durante las temporadas 2000/01 y 2001/02. Los cuadros seleccionados se dividieron en dos: una mitad fue manejada con el esquema tradicional y la otra no recibió aplicaciones de fungicidas normales. En la temporada 2001/02 fruta "sana" de los diferentes tratamientos fue conservada en cámara frigorífica, y luego de 3 y 6 meses se evaluó la presencia de sarna en fruta. En las dos temporadas evaluadas no se observaron diferencias entre tratamientos para la incidencia de sarna en fruta, y sí se detectó un mayor aumento en la incidencia de sarna en hoja en los tratamientos que no recibieron fungicidas en el verano. En la fruta conservada en cámara, no se desarrollaron nuevas infecciones de sarna en ninguno de los tratamientos. Esta estrategia permitiría eliminar cuatro a cinco tratamientos de fungicidas por temporada en el período cercano a cosecha, disminuyendo los riesgos de residuos en fruta.