

Avances en mecanización de *Prunus* en Uruguay

R. Zeballos¹, R. Calcagno¹, R. Zoppolo² y C. Fasiolo²

¹Asociación de Fruticultores de Producción Integrada, Uruguay, e-mail: rzeballito@gmail.com;

²Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), INIA Las Brujas, Uruguay.

El coste creciente, menor disponibilidad y poca especialización de la mano de obra, constituyen un problema estructural en la mayoría de países de los cinco continentes. Nuestro país comparte este problema y está transitando los mismos procesos de mejora de la eficiencia en el uso de la mano de obra, siguiendo la tendencia mundial basada en la mecanización y en los sistemas de conducción planos, como el Muro Frutal, de pared cada vez más delgada. Se describe el proceso de introducción, validación y difusión transitado en Uruguay, en el marco de dos proyectos ejecutados por INIA, DIGEGRA Y AFRUPI. Los primeros trabajos se enfocaron en adaptar la mecanización a los montes ya existentes, a modo de transición, mientras se esperaba el crecimiento de los nuevos, implantados con la menor distancia entre-fila requerida para Muro (3-3,5 m). Para el monte tipo transición y referido a duraznero, los resultados quedaron limitados a mejoras parciales en la mano de obra de poda y cosecha y en el sobrecolor de la fruta, en tanto que el raleo mecánico no resultó eficiente debido al excesivo ancho de pared. Para los montes nuevos se viene ajustando la forma de conducirlos adecuadamente en muros de pared delgada, mediante 1, 2 o 3 ejes verticales. El Muro Frutal facilita también la incorporación del desmalezado mecánico, en respuesta a los problemas de contaminación y resistencia de los herbicidas químicos. Se discuten las diferentes opciones ensayadas, se muestra la dificultad que todas tienen para controlar en el espacio inter-planta y se presenta una propuesta mixta (químico-mecánica). Las plataformas de apoyo a las labores de altura, también logran su máximo potencial en el Muro, al extremo de trabajar fila por medio en paredes suficientemente delgadas. Se presentan y discuten los diferentes modelos disponibles.

Palabras clave: muro frutal, requerimientos de mano de obra, eficiencia productiva.