

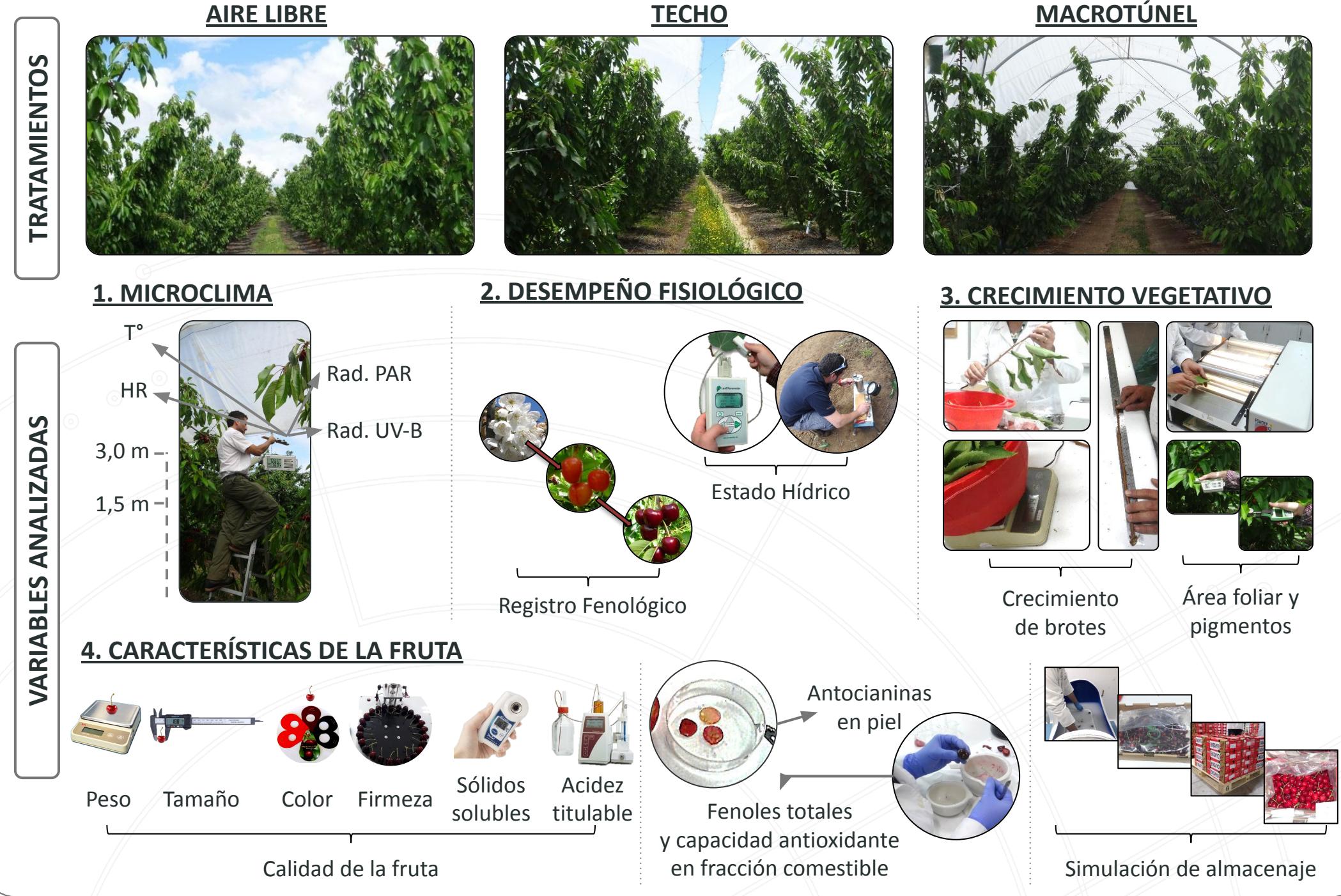
Miguel Palma, Javier Sánchez-Contreras, Álvaro Sepúlveda, José Antonio Yuri
Unidad del Cerezo, Centro de Pomáceas, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca, Chile.

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

En Chile, la principal estrategia para prevenir la partidura de las cerezas es mediante la implementación de cubiertas plásticas sobre los árboles, lo que evita el contacto del agua de la lluvia con los frutos. Actualmente, se estima que cerca del 15% de la superficie nacional (≈ 6.000 ha) ya se encontraría bajo estas estructuras. No obstante, junto con la protección del daño, el uso de estas cubiertas también conlleva una modificación microclimática que puede alterar la fisiología de los árboles y las características fisicoquímicas de la fruta.

El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de cubiertas plásticas, tipo techo y macrotúnel, sobre el microclima, respuesta fisiológica y características fisicoquímicas de la fruta en cerezos cv. 'Santina', en un huerto comercial establecido en un clima mediterráneo de la zona central de Chile.

MATERIALES Y MÉTODOS



RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

Las cubiertas redujeron la radiación solar incidente, generando un ambiente más oscuro bajo el techo que bajo el macrotúnel (Fig. 1). Estas variaciones generaron tendencias similares en la acumulación térmica e índices de estrés ambiental.

Las cubiertas redujeron el estrés hídrico de los cerezos. Sin embargo, después de la cosecha, estos árboles mostraron menor potencial xilemático y conductancia estomática.

La cosecha llegó a ser 9 y 29 días más temprano bajo el techo y macrotúnel respectivamente a la ocurrida al aire libre (Fig. 2). La fruta tuvo un color ligeramente menos intenso, y una menor firmeza y acidez titulable (Fig. 3). Las diferencias se mantuvieron después de 30 días de almacenamiento en atmósfera modificada. De manera similar, la concentración de antocianinas en la piel de la fruta, el contenido de fenoles totales y la capacidad antioxidante en la fracción comestible (piel más pulpa) tendieron a reducirse.

El efecto generado por las cubiertas sugiere considerar una ventilación adecuada durante la temporada, para evitar un deterioro en la calidad de la fruta y el desempeño fisiológico de los árboles.

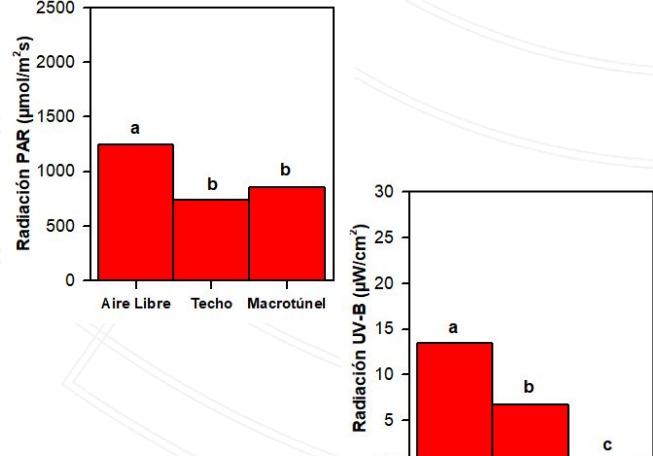


Fig. 1. Radiación interceptada (1,5 m)

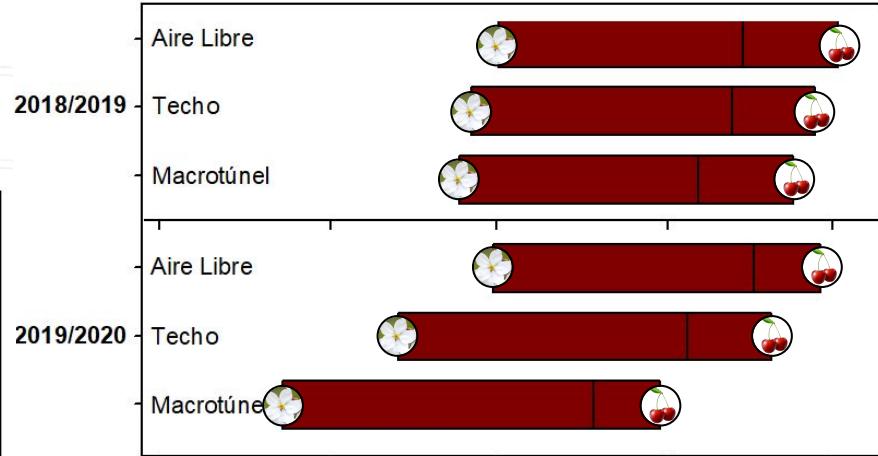


Fig. 2. Desplazamiento fenológico

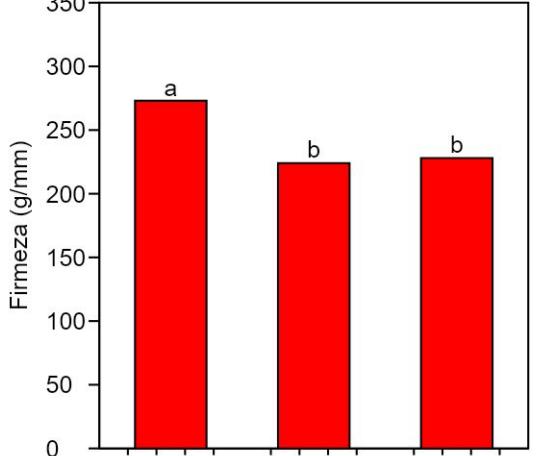


Fig. 3. Firmeza de fruto a cosecha