

## **<sup>1</sup>EFFECTO DEL CLIMA Y MANEJO DE AGUA EN EL RENDIMIENTO Y COMPONENTES DEL FRUTO DE AGUACATE EN MICHOACAN**

L.M. Tapia<sup>1</sup>, A. Larios<sup>1</sup>, S. Salazar<sup>1</sup> y J. Anguiano<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales. Av. Latinoamericana 1101. Uruapan, Michoacán, México Correo electrónico: [tapia.luismario@inifap.gob.mx](mailto:tapia.luismario@inifap.gob.mx)

Michoacán es la región productora de aguacate más importante del mundo, sin embargo, la amplia diversidad climática y la carencia de agua en el 50% de la superficie plantada (90.000 ha), le hacen susceptible al daño por factores bióticos y abióticos que afectan la calidad del fruto. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del clima y el manejo del agua sobre rendimiento y componentes de fruto en plantaciones de Michoacán. El trabajo se realizó en seis huertas situadas en los cuatro principales climas donde se produce aguacate y en dos tipos de manejo de agua, riego y ausencia de riego. Los tipos de clima evaluados fueron (A)C(w2) (Patamburu y Tecario) con el 57%, (A)C (m)(w) (Cherangueran y La Basilia) con el 11% y C(w2)(w) (Peribán y Araparícuaro), con el 26% de la superficie plantada, respectivamente; además, se estudió el efecto del manejo de agua, con riego en el 48% de la superficie y sin riego en el 52% restante. El diseño experimental fue bifactorial donde un factor correspondió al tipo de clima y el otro al manejo del agua. Los datos registrados fueron peso seco y fresco de fruto completo y de sus partes, pulpa, cáscara, tegumento y semilla, así como el contenido de materia seca. Los resultados indican que el efecto del clima se observa en las localidades con clima templado subhúmedo como Peribán y Araparícuaro (C(w2)(w)), donde se obtuvieron los máximos efectos en peso de fruto fresco (>200 g), peso de pulpa fresca (165 g) y contenido de materia seca (25%), en relación con las localidades de Cheranguerán y La Basilia (A)C(m)(w) con los pesos más bajos de fruto (< 195 g), peso de pulpa fresca (143 g) y materia seca (21%).

---

<sup>1</sup>Se reconoce el financiamiento del Fondo SAGARPA-CONACYT-COFUPRO, la Fundación Produce Michoacán, A.C., la Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de Michoacán, A.C. y el Consejo Nacional de Productores de Aguacate, A.C.