INTRODUCCIÓN

El arándano es un arbusto frutal nativo de Norteamérica, considerado dentro del grupo de los berries, pertenece a la familia *Ericaceae* y ha sido clasificado en la subfamilia *Vacciniaceae*, subgénero *Cyanococcus*, genero *Vaccinium* (Valenzuela-Estrada et al., 2008). A nivel mundial se producen 525 mil toneladas de arándano, donde los mayores productores son Estados Unidos (49 %) y Canadá (34 %), en este sentido, México aporta solo el 3 % de la producción global (FAOSTAT, 2017). En México existen 2,625.07 hectáreas sembradas con esta especie. Los principales productores son Jalisco, Sinaloa, Colima y Michoacán con una superficie de 1244, 350, 356 y 245 hectáreas respectivamente (SIAP, 2017).

Los arándanos crecen dentro de una amplia gama de climas, sus requerimientos de van desde las 400 a 1,100 horas-frío (Sudzuki, 2002; Rowland et al., 2005). El arándano empieza a tener importancia en diferentes regiones del país; en el estado de Oaxaca el cultivo se ha establecido en tres regiones, lo que significa que este cultivo es de gran novedad para los agricultores del estado (Gerónimo, 2016; Venegas, 2016). Por lo anterior, el objetivo de la presente evaluación fue determinar el efecto de dos densidades de plantación en el crecimiento, desarrollo y rendimiento en el cultivo del arándano (Vaccinium corymbosum L.).

MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar y condiciones del experimento. En la comunidad de San Pedro Nexicho, Distrito de Ixtlán, Oaxaca, México. Se evaluaron dos tratamientos de 15 plantas de arándano de la variedad Biloxi de una edad de 18 meses a partir de su establecimiento. El tratamiento (T1) fue establecido a una distancia de 60 cm entre plantas con un total de 90 plantas por cama, el tratamiento (T2) se plantó a distancia de 65 cm entre plantas con un total de 83 plantas en la cama.

Las camas de cultivo tenían las siguientes medidas: 54 m de largo, 1.10 m de ancho y 1.60 m de distancia entre hilera a hilera, con una altura de 40 cm y el espacio de pasillos de 70 cm. A cada tratamiento se le proporcionó un riego con diferente solución nutritiva, la cual se preparó disolviendo diversos fertilizantes (Tabla 1) en 10 L y posteriormente vertiéndolos en un tinaco de 550 L. A cada solución nutritiva se ajustó el pH con la adición de ácido sulfúrico al 98 % (130 ml/550 L de agua).