

066

BASES PARA EL RIEGO EN SISTEMAS INTENSIVOS: AGUA DISPONIBLE EN SUSTRATOS PARA PLANTAS. *Mauricio Daniel Alorda y osvaldo Rubén Valenzuela* (Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad nacional de Entre Ríos).

En los sustratos el agua disponible para las plantas sirve de soporte a la solución nutritiva y su cuantificación permite de un modo práctico establecer las dosis y frecuencias de riego. El objetivo fue evaluar los parámetros físicos y el agua disponible en diferentes sustratos agrícolas y compararlos entre sí. Los sustratos seleccionados fueron turba, perlita y lombricompuesto, los que fueron sometidos a una succión de una columna de 10, 50 y 100 cm de altura en una mesa de succión de construcción artesanal y posteriormente se determinó el peso seco (105°C durante 24 h), con los datos obtenidos se realizó la curva característica de liberación de agua. En la turba el espacio poroso total, capacidad de retención de agua, densidad aparente y poros con aire estuvieron dentro de un rango adecuado y coherente con los valores conocidos, no fue así para el agua fácilmente disponible, agua de reserva y agua difícilmente disponible. El lombricompuesto presentó valores de espacio poroso total menores a los de un sustrato ideal, mientras que la turba y la perlita son aceptables. Este último sustrato tiene 52.28 % de capacidad de contenedor, el menor de los sustratos evaluados. El análisis de los distintos parámetros físicos y particularmente los puntos de tensión (-1 KPa, -5 KPa y -10 Kpa), permiten concluir que la mesa de tensión de construcción artesanal es un equipamiento adecuado para el estudio de las relaciones agua/aire de los sustratos. La turba y el lombricompuesto presentan similitud en el sistema de riego a utilizar, el cual debe ser de alta frecuencia y bajo volumen distinto a la perlita que tiene un comportamiento opuesto.