

García C., O.; Alcántar G., G.; Cabrera, R. I.; Gavi R., F.; Volke H., V.

Evaluación de sustratos para la producción de *Epipremnum aureum* y *Spathiphyllum wallisii*  
cultivadas en maceta

Terra Latinoamericana, vol. 19, núm. 3, julio-septiembre, 2001, pp. 249-258

Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.

Chapingo, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57319306>

### Resumen

En México, la mayor parte de los sustratos usados en la producción de plantas ornamentales en contenedores, se componen principalmente de tierra de monte o turba en combinación con tezontle, piedra pómex o agrolita. Con el propósito de encontrar alternativas y de tratar de reducir el impacto ambiental que ocasiona el uso de tierra de monte y turba, se evaluaron subproductos orgánicos agroindustriales (cascarilla de arroz, polvo de coco, corteza de pino y composta de jardinería) en combinación con materiales inorgánicos (piedra pómex y tezontle) en la producción comercial de *Epipremnum aureum* y *Spathiphyllum wallisii*. Los sustratos utilizados se constituyeron de 70% material orgánico y 30% inorgánico (v/v). La evaluación de los sustratos resultantes y su efecto en la producción de estas dos especies ornamentales requirió de la caracterización física (densidad aparente, densidad real, porosidad de aire, retención de humedad, porosidad total y tamaño de partículas) y química (pH, conductividad eléctrica, N total, y P, K Ca y Mg solubles). Se observó que el componente orgánico de los sustratos tuvo una influencia significativa sobre las variables respuesta de los cultivos, mientras que el efecto del componente inorgánico fue mínimo. En general, se observó que la mejor productividad y calidad, tanto en *E. aureum* como en *S. wallisii*, se dieron en sustratos de polvo de coco y de turba, incluyendo el sustrato estándar internacional de turba-agrolita; todos ellos fueron superiores al sustrato estándar nacional basado en tierra de monte.

### Palabras clave

Plantas ornamentales, medio de  
cultivo.

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en [redalyc.org](http://redalyc.org)