

## CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE VAINILLA EN TRES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN PAPANTLA, VERACRUZ

## GROWTH AND DEVELOPMENT OF VANILLA UNDER THREE PRODUCTION SYSTEMS IN PAPANTLA, VERACRUZ

Saúl Sánchez Morales<sup>1</sup>, Alberto Enrique Becerril Román<sup>1\*</sup>, Leonardo Tijerina Chávez<sup>2</sup>  
y José Antonio Santizo Rincón<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Especialidad de Fruticultura, IREGEP. Colegio de Postgraduados. Carr. México-Texcoco Km. 35.5, Montecillo, Méx. 56230. Tel. (01) 5952-0200 Ext. 1562 Fax. (01) 5952-0262. <sup>2</sup> Especialidad de Hidrociencias, IRENAT. Colegio de Postgraduados, Carr. México-Texcoco Km 35.5, Montecillo, Méx. 56230. Tel. (01) 5952-0200 Ext. 1154. Fax: (01) 5952-0237. <sup>3</sup> Especialidad de Estadística. ISEI. Colegio de Postgraduados, Carr. México-Texcoco Km. 35.5, Montecillo, Méx. 56230 Tel. (01) 5952-0200 Ext. 1414 Fax. (01) 5952-0255.

\*Autor responsable

---

### RESUMEN

La presente investigación se llevó al cabo entre mayo de 1996 y octubre de 1997, en la zona norte del estado de Veracruz, donde se ubica la región vainillera más importante de México. La falta de información en el país sobre el cultivo de vainilla, hizo que se estableciera una comparación entre vainillales comerciales representativos de los sistemas de producción: intensivo de riego (SIR), cultivo asociado de temporal (SCAT) y tradicional (ST). Se realizaron evaluaciones de los tres sistemas en cuanto al desarrollo de la planta, producción y calidad de fruto beneficiado. Los resultados obtenidos indicaron que las plantas más desarrolladas fueron las del ST que también fueron las de mayor rendimiento por planta (222 g); sin embargo, por efecto de densidad de plantación fue el SIR (12 539 plantas ha<sup>-1</sup>) donde se obtuvo el mayor rendimiento de vainilla, con 2 tha<sup>-1</sup>; los frutos beneficiados de mejor calidad también se obtuvieron en el SIR, con 1.1 mg de vainillina g<sup>-1</sup> de peso seco.

**Palabras clave:** *Vanilla planifolia* A., densidad de población, rendimiento, calidad de frutos.

### SUMMARY

This research was carried out from May 1996 to October of 1997 in the north zone of the State of Veracruz, where is the most important vanilla production area of Mexico. Three representative production systems: intensive irrigation system (SIR), associated rainfed crop system (SCAT) and traditional system (ST) were compared in terms of growth, yield and fruit quality of vanilla plants. ST plants were the largest and had the best fruit yield per plant (222 g). High plant density in the intensive irrigation system resulted in highest yield (2 tha<sup>-1</sup>) and best fruit quality best fruit quality with 1.1 mg vanillin g<sup>-1</sup>.

**Index words:** *Vanilla planifolia* A., plant density, yield, fruit quality.