



## FENOLOGIA DE VARIEDADES DE CITRICOS SOBRE PORTAINJERTOS TOLERANTES AL VIRUS TRISTEZA DE LOS CITRICOS EN LA REGION CENTRO DE VERACRUZ.

Alfredo Díaz Criollo<sup>1</sup>

**INTRODUCCION.** Veracruz es uno de los principales estados productores de variedades de cítricos en México, pues figura en un 85.2% del total de la superficie plantada de naranja, un 4.5% dedicada a Limón Persa, 10% al grupo de los mandarinos y un pequeño porcentaje de 0.3% a Toronja (1). En el estado de Veracruz a los citricultores se les está concientizando por parte de las autoridades estatales y federales, relacionados con la citricultura; acerca de la importancia de utilizar portainjertos tolerantes al virus tristeza de los cítricos y nuevas variedades comerciales para incrementar su producción; pero dado que el comportamiento de cada variedad y portainjerto es variable, dependiendo de las condiciones edafoclimáticas en que se establezcan, es muy riesgoso recomendar el uso de nuevas variedades sin haberlas evaluado previamente (2). Por lo que el objetivo del presente trabajo fue evaluar el comportamiento fenológico de seis variedades de cítricos sobre portainjertos tolerantes al VTC.

**MATERIALES Y METODOS.** La investigación se realizó en convenio de colaboración con el CESVVER, durante el período Septiembre/1998 a Septiembre/1999, en el área experimental del I.T.a. No. 18 de Villa Ursulo Galván, Ver. El clima predominante es AW2 Cálido-Subhúmedo con lluvias en verano, temperaturas medias anuales de 24 a 25° C. con máximas de 35°C. y mínimas de 16° C. Distribuyéndose las lluvias de Junio a Diciembre y el período de sequía de Enero a mayo. Los suelos predominantes son: Migajón Arcilloso con un Ph que va de 5.0 a 6.9. El experimento se condujo bajo un diseño de bloques al azar con 6 tratamientos y 10 repeticiones. Los tratamientos que se evaluaron fueron los siguientes: Delta Valencia, Flama, Rio Red, Dancy, Limón Persa y Olinda Valencia (testigo). Dichas variedades fueron injertadas en los portainjertos: Volkameriano, Swingle, Troyer y Carrizo. El análisis estadístico de los datos fue a través del (SAS), Utilizando la prueba de Tukey a nivel de significancia del 0.05%. Las variables medir fueron: Porcentaje de prendimiento, Altura del cultivar injertado y diámetro del tallo del injerto.

**RESULTADOS Y DISCUSION.** En el cuadro 1 se presentan los resultados obtenidos por tratamiento y por variable de estudio. En relación con la variable porcentaje de prendimiento, indica diferencias significativas entre los tratamientos, presentando la variedad de Toronja Río Red el mayor porcentaje de prendimiento con 99.25%; seguida por Delta Valencia (naranja) con 98.45 y el tratamiento de menor prendimiento fue la mandarina Dancy 49.83%. Estas diferencias en los porcentajes de prendimientos se debieron a que las yemas de algunas variedades ya estaban dañadas por el traslado de los Estados Unidos de América a México. Esto concuerda con Castle (1998) en donde menciona que el prendimiento de las yemas de las variedades de cítricos está determinado por el saneamiento de éstas. En cuanto a altura del injerto, Limón Persa, presentó 62.28 cm. siendo mayor que Olinda Valencia (testigo) con 35.18 cm. y la variedad de Toronja Río Red 19.90 cm. Estas diferencias es posible que se deban al portainjerto utilizado, ya que según Balam (1996). Menciona que los injertos sobre el patrón Volkameriano son vigorosos y productivos.

**Cuadro 1.** Porcentaje de prendimiento, altura de cultivar injertado diámetro del tallo del injerto.

Tratamientos	Porcentaje de prendimiento	Altura de injerto	Diámetro del injerto
Olinda Valencia (testigo)	93.19	35.18	0.70
Delta Valencia	98.45	46.65	0.73
Flama	85.00	30.57	0.70
Rio – Red	99.25	19.90	0.53
Dancy	49.83	38.83	0.59
Limón Persa	56.75	62.28	1.02

En relación a la variable diámetro del injerto, la variedad de Limón Persa con 1.02 mm., fue la que presentó el mayor diámetro en comparación a Olinda Valencia (testigo) con 0.70 mm., y a la Toronja Río Red 0.53 mm. Esto concuerda con lo mencionado por Román (1993) donde menciona que el portainjerto Volkameriano y la variedad Limón persa en condiciones edafoclimáticas favorables, alcanzan un buen crecimiento y desarrollo.

**CONCLUSION.** La variedad Limón Persa sobre portainjerto Volkameriano fue la que mejor se adaptó a la región Centro de Veracruz, obteniendo un crecimiento y desarrollo favorable.

<sup>1</sup> Profesor investigador del I.T.a No 18, Ursulo Galván, Veracruz.