

Cuadro 7. Características botánicas de la variedad de chile guajillo Don Ramón.

Altura de planta (cm)	95 a 100
Cobertura de Follaje (cm)	65
Pubescencia Follaje	Muy escasa
Ramificación	Basal dicotómica
Tipo de raíz	Pivotante ramificada
Días a floración (después del trasplante)	55
Días a primera cosecha para fruto maduro	130 a 140

Cuadro 8. Características hortícolas de la variedad de chile guajillo Don Ramón.

Color de fruto fresco	Verde
Color de fruto maduro seco	Rojo oscuro
Longitud de fruto (cm)	14.0 a 17.0
Diámetro de fruto (cm)	3.5 a 4.2
Peso promedio de fruto seco (gr)	6.0 a 8.0
Esta variedad muestra tolerancia a la enfermedad "marchitez", causada por <i>Phytophthora capsici</i>	

Cuadro 9. Rendimiento de la variedad de chile guajillo Don Ramón por sistema de producción.

Rendimiento de chile seco en ton/ha	
Riego rodado	3.0
Acolchado + Fertirriego	4.5

A continuación se presentan algunas especificaciones generales del paquete tecnológico para alcanzar los rendimientos que se han señalado en los cuadros anteriores:

- Fecha de plantación: del 1° de abril al 15 de mayo.
- Densidad de población: 33,000 plantas por hectárea.
- Fertilización: 180-90-00.
- Riegos al 70% de abatimiento de humedad aprovechable.
- Aplicar la estrategia de Manejo Integrado de Plagas.
- No plantar en suelos con problemas de enfermedades.



Figura 1. Variedad de Chile Guajillo VR-91.



Figura 2. Variedad de Chile Guajillo Don Luis.



Figura 3. Variedad de Chile Guajillo Don Ramón.

La revisión de esta publicación estuvo a cargo del Comité Editorial del CIR-Noreste.

Presidente: Dr. Jorge Elizondo Barrón

Secretario: Ing. Hipólito Castillo Tovar

Vocales: M. C. Antonio Cano Pineda, Dr. Jesús Loera Gallardo, Dr. Raúl Rodríguez Guerra, Dr. Antonio Palemón Terán Vargas, M. C. Nicolás Maldonado Moreno, Dr. Jorge Urrutia Morales

Revisión Técnica: M.C. Moisés Ramírez Meraz.

Código INIFAP: MX-0-310301-11-03-17-12-44

Clave INIFAP/CIRNE/A-484

www.gobiernofederal.gob.mx

www.sagarpa.gob.mx

www.inifap.gob.mx

VR-91, Don Luis y Don Ramón, Nuevas Variedades de Chile Guajillo para el Altiplano de México



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional del Noreste
Campo Experimental San Luis

Desplegable para Productores Núm. 44
Diciembre de 2011



inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

GOBIERNO FEDERAL

SAGARPA



VR-91, Don Luis y Don Ramón, Nuevas Variedades de Chile Guajillo para el Altiplano de México

* Claudia Delgadillo Barrón
 ** José Antonio Hernández Alatorre
 ***Andrés Ramiro Córdova†

En México para el año 2010 se cultivaron un total de 11,739 hectáreas de chile guajillo (SIAP-SAGARPA, 2011) participando el Estado de San Luis Potosí con 2,775 hectáreas. En el ámbito nacional existe un rendimiento medio de 1.58 toneladas por hectárea, de chile deshidratado o seco, producciones que son consideradas bajas, ya que el potencial de rendimiento de este cultivo es de al menos 4.5 toneladas de chile seco en condiciones de fertirriego. La obtención de bajos rendimientos en las áreas productoras es debido a varios factores, entre los que destacan el alto uso de semilla criolla, así como problemas fitosanitarios, principalmente presencia y daño de enfermedades de un complejo de hongos entre los que destacan *Phytophthora capsici*, *Rizoctonia solani* y *Fusarium* spp, los cuales llegan a ocasionar daños de más del 80% en la población de plantas.

Es notable la falta de variedades comerciales de chile guajillo con fines de secado en la región del Altiplano Norte-Centro de México, que abarca los estados de San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Durango y Guanajuato. Se estima que el 80 a 85 % de la semilla utilizada en la región es de variedades criollas. Por lo anterior, existe una demanda constante de variedades mejoradas a costos más accesibles al productor, que tengan mayor producción, producción concentrada y con alta calidad para el mercado en deshidratado para el proceso industrial.

Las variedades de polinización libre VR-91, Don Luis y Don Ramón liberadas por el INIFAP presentan frutos de color verde en estado inmaduro y se tornan rojo en estado maduro fresco (antes del proceso de deshidratado o secado). El uso de estas variedades podría incrementar el potencial de producción de este tipo de chile supera a los genotipos criollos en más de un 35%. Actualmente ya se tienen sembradas 335 has de parcelas comerciales con estas variedades de chile, en terrenos de productores del Altiplano Potosino.

* Investigador del Programa de Hortalizas. C.E. San Luis. CIRNE-INIFAP.
 ** Investigador del Programa Pastizales y Cultivos Forrajeros. Campo Experimental San Luis. CIRNE-INIFAP.
 ***Ex investigador del Campo Experimental San Luis. CIRNE-INIFAP.

En esta publicación se presentan las características botánicas y hortícolas de las variedades de chile guajillo VR-91, Don Luis y Don Ramón. Estas variedades fueron registradas en el Catalogo Nacional de Variedades Vegetales (CNVV) de la SAGARPA-SNICS y cuentan con registro de Título de Obtentor. Están disponibles en el INIFAP en categoría registrada y certificada.

Cuadro 1. Características botánicas de la variedad de chile guajillo VR-91.

Altura de planta	50 cm
Cobertura de follaje	45 a 50 cm
Pubescencia en el follaje (hojas)	Muy escasa
Ramificación	Bifurcada
Tipo de raíz	Pivotante ramificada
Días a floración (después del trasplante)	42
Días a primera cosecha para fruto maduro	95 a 105

Cuadro 2. Características hortícolas de la variedad de chile guajillo VR-91.

Color de fruto fresco	Verde
Color de fruto maduro seco	Rojo brillante
Longitud de fruto	9.5 a 12.0 cm
Diámetro de fruto	2.0 a 2.5 cm
Peso promedio de fruto seco	4-6 gramos
Esta variedad muestra tolerancia a la enfermedad "marchitez", causada por <i>Phytophthora capsici</i>	

Cuadro 3. Rendimiento de la variedad de chile guajillo VR-91 por sistema de producción.

Rendimiento de chile seco en ton/ha	
Riego rodado	3.0
Acolchado + fertirriego	4.5

Cuadro 4. Características botánicas de la variedad de chile guajillo Don Luis.

Altura de planta	80 a 90 cm
Cobertura follaje	70 cm
Pubescencia follaje	Muy escasa
Ramificación	Basal dicotómica
Tipo de raíz	Pivotante ramificada
Días a floración (después del trasplante)	52
Días a primera cosecha para fruto maduro	125 a 135

Cuadro 5. Características hortícolas de la variedad de chile guajillo Don Luis.

Color de fruto fresco	Verde
Color de fruto maduro seco	Rojo oscuro
Longitud de fruto	12.0 a 14.0 cm
Diámetro de fruto	3.0 a 3.2 cm
Peso promedio de fruto seco	5.0 a 7.0 gramos
Esta variedad muestra tolerancia a la enfermedad "marchitez", causada por <i>Phytophthora capsici</i> ,	

Cuadro 6. Rendimiento de la variedad de chile guajillo Don Luis por sistema de producción.

Rendimiento de chile seco en ton/ha	
Riego rodado	3.0
Acolchado + fertirriego	4.5