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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Característica</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Altura de planta (cm)</td>
<td>95 a 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Cobertura de Folliaje (cm)</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>Pubescencia Folliaje</td>
<td>Muy escasa</td>
</tr>
<tr>
<td>Ramificación</td>
<td>Basal dicotómica</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo de raíz</td>
<td>Pivoteante ramificada</td>
</tr>
<tr>
<td>Días a floración (después del trasplante)</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>Días a primera cosecha para fruto maduro</td>
<td>130 a 140</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Característica</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Color de fruto fresco</td>
<td>Verde</td>
</tr>
<tr>
<td>Color de fruto maduro seco</td>
<td>Rojo oscuro</td>
</tr>
<tr>
<td>Longitud de fruto (cm)</td>
<td>14.0 a 17.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Diámetro de fruto (cm)</td>
<td>3.5 a 4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso promedio de fruto seco (gr)</td>
<td>6.0 a 8.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Esta variedad muestra tolerancia a la enfermedad &quot;marchitez&quot;, causada por Phytophthora capsici</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sistema de producción</th>
<th>Rendimiento de chile seco en ton/ha</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Riego rodado</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Acolchado + Fertirriego</td>
<td>4.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 2 de abril al 15 de mayo.
- Densidad de plantas: 33,000 plantas por hectárea.
- Fertilización: 180-90-00.
- Riesgos al 70% de abatimiento de humedad aprovechable.
- Aplicar la estrategia de Manejo Integrado de Plagas.

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 Palomón Terán Vargas, M.C. Nicolás Maldonado Moreno, Dr. Jorge Uribe Morales
Revisión Técnica: M.C. Moisés Ramírez Mireles

Código: INIFAP-MX-C-220202-11-02-2011
Clave INIFAP/CIRNE/A-484
www.gobiernofederal.gob.mx
www.sagarpa.gob.mx
www.iniap.gob.mx
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 11,730 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 a seco, producciones que sean considerados bajos, 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 sorokiniana y Fusarium spp, los cuales llevan 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 secano 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 polimorfismo 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 secano). 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 Hortícolas. Campo Experimental 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. Las variedades fueron registradas en el Catálogo 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 3. Características botánicas de la variedad de chile guajillo VR-91.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Característica</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Altura de planta</td>
<td>50 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Cobertura de follaje</td>
<td>45 a 50 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Pubescencia en el follaje (hojas)</td>
<td>Muy escasa</td>
</tr>
<tr>
<td>Ramificación</td>
<td>Bifurcada</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo de raíz</td>
<td>Pivotante ramificada</td>
</tr>
<tr>
<td>Días a floración (después del trasplante)</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>Días a primera cosecha para fruto maduro</td>
<td>95 a 105</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Característica</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Altura de planta</td>
<td>80 a 90 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Cobertura de follaje</td>
<td>70 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Ramificación</td>
<td>Basal dicotómica</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo de raíz</td>
<td>Pivotante ramificada</td>
</tr>
<tr>
<td>Días a floración (después del trasplante)</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Días a primera cosecha para fruto maduro</td>
<td>125 a 135</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Característica</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Color de fruto fresco</td>
<td>Verde</td>
</tr>
<tr>
<td>Color de fruto maduro seco</td>
<td>Rojo oscuro</td>
</tr>
<tr>
<td>Longitud de fruto</td>
<td>12.0 a 14.0 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Diámetro de fruto</td>
<td>3.0 a 3.2 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso promedio de fruto seco</td>
<td>5.0 a 7.0 gramos</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Esta variedad muestra tolerancia a la enfermedad “marchitez”, causada por Phytophthora capsici.

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sistema de producción</th>
<th>Rendimiento de chile seco en ton/ha</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Riego rogado</td>
<td>3.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Acolchado + fertirriego</td>
<td>4.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>