

SILVERIO



Fundación Produce Colima A.C.
Tel. 01 (312) 3301348 y 3142042
Colima, Col.

El contenido de esta publicación es resultado del proyecto investigación: **“Validación de Materiales Sobresalientes de Arroz de Grano Medio y Largo para el Estado de Colima”**, financiado por la Fundación Produce Colima, A.C.

Consejo Estatal del Arroz de Colima COARROZ, A. C.

Av. 20 de Noviembre 81-Altos
Tel. 01 (312) 3231819
Colima, Col. C. P. 28000
conescoarroz@prodigy.net.mx

Comité Editorial del Campo Experimental Tecomán

**PARA MAYORES INFORMES ACUDA
O LLAME AL:**

Campo Experimental Tecomán
Km 35 Carretera Colima-Manzanillo
Apartado Postal No.88 CP.28100
Tecomán, Colima, México
Teléfono/Fax: 01 (313) 324-01-33 y
324-30-82, Ext. 137

CODIGO INIFAP
MX-0-310704-48-05-28-12-07

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”.

“EL SILVERIO”, NUEVA VARIEDAD DE ARROZ PARA EL ESTADO DE COLIMA

RUBEN ORTEGA ARREOLA
LEONARDO HERNÁNDEZ ARAGON
ROSA MARTINEZ PAMATZ



**Instituto Nacional de Investigaciones Forestales,
Agrícolas y Pecuarias**

**Centro de Investigación Regional Pacífico Centro
Campo Experimental Tecomán**

**Desplegable para productores No. 7
Septiembre de 2014**

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



inifap
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Figura 3. La variedad de arroz El Silverio presenta una excelente recuperación de granos enteros (50 – 55%).

Costos de producción

Los costos de producción para la utilización de esta tecnología no representa ningún incremento debido a que el único cambio en el sistema de producción actual lo constituye esta variedad la cual tiene el mismo costo que la que se utiliza actualmente

Beneficios

Por ser una variedad que se generó bajo condiciones de temporal y riego, presenta buena adaptación para las condiciones de las áreas productores de Colima, con la posibilidad de mejorar su potencial rendimiento, mayor tolerancia a enfermedades y superar la recuperación de granos enteros, a través de su adecuado manejo en campo.

“EL SILVERIO”, nueva variedad de Arroz para el estado de Colima.

Introducción

En el período 2008–2010 se cultivaron en México en promedio 54 mil 200 hectáreas anuales de arroz con un volumen de producción de 234 mil 690 toneladas, lo que equivale a un rendimiento medio de 4.8 ton/ha. En la región del Pacífico Centro en ese mismo período se cultivaron 15 mil has anuales, de las cuales el 18% se sembraron en Colima con un volumen de producción de 15 mil 336 ton equivalentes al 16.5% de la producción nacional (SIAP,2012).

Origen y descripción de la variedad

“El Silverio” procede de la variedad IR8 que se introdujo a México en 1967 y desde entonces se le conoce como Milagro Filipino. Su rendimiento inicial bajo condiciones de riego fue de 8 a 9 tonelada por hectárea con calidad industrial hasta del 50%, sin embargo, debido a su uso continuo y falta de control de su pureza genética desde su introducción a México en 1967 hasta la fecha, en la mayoría de los casos como semilla de baja calidad genética, habiendo pasado incluso por una serie de cambios en planta y grano debido a mezclas y cruzamientos con “arrozcos rojos” glabros y/o barbones, lo cual

provocó un grave deterioro en la pureza genética de la variedad. Todo esto repercutió en la disminución de los rendimientos y de la calidad industrial del grano.

La obtención de la variedad “El Silverio”, se inició en 1998 a través de la colecta de cuatro tipos de Milagro Filipino en la cuenca del Papaloapan (Oaxaca y Veracruz), la cual se llevó a cabo de 1998 al 2000. Posteriormente del 2001 al 2004 se efectuó el proceso de selección de plantas en base a características agronómicas deseables de donde se derivaron líneas puras con alto potencial de rendimiento, resistencia a enfermedades y buena calidad industrial del grano.



Figura 1. Tipo y tamaño de panícula de la variedad El Silverio.

Durante el periodo del 2005 al 2008 se efectuaron pruebas de rendimiento y de la calidad industrial del grano, así como, la validación en terrenos de productores. En este período se identificó la línea Miloax 27 como la más sobresaliente. Del 2009 al 2010 se inició el incremento de semilla y liberación de la línea Miloax 27 con el nombre de “El Silverio” una nueva variedad de grano grueso medio con “panza blanca” pequeña.

Esta variedad presenta un crecimiento erecto semicompacto y buena tolerancia a piricularia y resistencia a “mancha café” y “manchado de grano”. Su altura es intermedia de 80 a 120 centímetro. La floración se presenta entre los 100 a 105 días y la madurez fisiológica entre los 125 y 130 días. Produce desde 85 hasta 150 granos por panícula cuyo tamaño es de 20 a 25 cm El rendimiento oscila entre las 6.0 a 10.0 toneladas por hectárea, este último bajo condiciones favorables. La recuperación de granos enteros pulidos sobre palay puede llegar a ser del 50 al 55%.



Figura 2. Vista parcial de una parcela con la nueva variedad de arroz El Silverio para las áreas productoras del estado de Colima.