

IMPACTO SOCIAL DE LA FLOR DE JAMAICA EN EL ASENTAMIENTO POBLACIONAL CAI "PABLO NORIEGA " MUNICIPIO QUIVICÁN.

Pedro Alcántara Rodríguez¹, Caridad Valdés Torres¹, Tomás Díaz Pérez¹, Aylin Blanco Díaz¹ y Eulogio Roques².

RESUMEN

La Flor de Jamaica o Serení (*Hibiscus sabdariffa* L.), posee propiedades alimentarias y medicinales, que unido a su fácil cultivo lo convierten en una alternativa agroecológica en la Agricultura Urbana y Suburbana para una población que demanda, cada día productos naturales que mejoren su estado de salud y cuya producción esté en armonía con el medio ambiente. Precisamente en la Agricultura Urbana, se diseñó el Subprograma de “Pequeña agroindustria” de manera que coadyuve al aprovechamiento de los subproductos; que contribuyan al procesamiento de posibles excedentes locales estacionales o de otro tipo y fomente la fabricación local de productos alimenticios duraderos, contribuyendo así a elevar la calidad de la alimentación popular. Por lo antes expuesto se realizó un diagnóstico con el objetivo de introducir el cultivo de Serení en el asentamiento poblacional CAI "Pablo Noriega" del municipio Quivicán. Como resultado de este trabajo se elaboró un programa de capacitación sobre las bondades de este cultivo dirigido a productores y consumidores el cual permitió una introducción y validación eficaz del cultivo.

Palabras clave: diagnóstico, programa, capacitación, alimentación popular, agroecológica, validación.

Social impact of the flower of Jamaica on the population settlement CAI "Pablo Noriega" municipality Quivicán.

ABSTRACT

La Flor de Jamaica or Sereni (*Hibiscus sabdariffa* L.), has food and medicinal properties, coupled with its ease of cultivation make it an agroecological alternative in Urban and Suburban Agriculture for a population that demands every day natural products that improve

¹ Instituto de Investigaciones Hortícolas “Liliana Dimitrova”, Cuba.

² Productor de la Agricultura Urbana del CAI "PABLO NORIEGA " Quivicán, Cuba.

pedroalca@liliana.co.cu

their health status and whose production is in harmony with the environment. Precisely in Urban Agriculture, the subprogram "Little agribusiness" so that contributes to the utilization of by-products was designed; contribute to processing possible seasonal local surpluses or other and encourage local manufacture of durable foodstuffs, thus contributing to raising the quality of popular power. For the above diagnosis in order to introduce the cultivation of yawl in the population settlement CAI "Pablo Noriega" the municipality Quivicán was performed. As a result of this work has produced a developed a training program on the advantages of this crop for producers and consumers, which allowed an introduction and effective validation of the crop.

Keywords: diagnosis, program, training, popular food, agroecological, validation.

INTRODUCCIÓN

La rosa de jamaica, también conocida como rosa de Abisinia, flor de Jamaica ó serení (*Hibiscus sabdariffa* L.) es una planta perteneciente a la familia Malvaceae, muy parecida al algodón. Es difundida en todo el mundo, con diferentes calificativos por países (Hierbas, 2013).

El cultivo fue introducido a Cuba por personas jamaíquina, motivo por el cual se le nombra también como rosa de Jamaica. Se le atribuyen propiedades alimentarias y medicinales, que unido a su fácil cultivo lo convierten en una alternativa agroecológica en la agricultura urbana y suburbana para una población que demanda cada día productos naturales que mejoren su estado de salud

y que su producción esté en armonía con el medio ambiente.

Al serení se le atribuyen propiedades alimentarias y medicinales, que unido a su fácil cultivo lo convierten en una alternativa agroecológica en la agricultura urbana y suburbana para una población que demanda cada día productos naturales que mejoren su estado de salud y que su producción esté en armonía con el medio ambiente (Valdés, 2010).

Precisamente en la Agricultura Urbana, se diseñó el Subprograma de "Pequeña agroindustria" de manera que coadyuve al aprovechamiento de los subproductos; que contribuyan al procesamiento de posibles excedentes locales estacionales o de otro tipo y fomente la fabricación local de productos alimenticios duraderos,

contribuyendo así a elevar la calidad de la alimentación popular (Rodríguez, 2015).

Se cultiva en patios y jardines con gran facilidad. Desde los años 80 el Instituto de Investigaciones Hortícola "Liliana Dimitrova" (IIHLD) ha trabajado en este cultivo con la variedad '*Liliana*', en la determinación de la fecha óptima de siembra, método de secado, determinación del potencial de rendimiento, conservación y mantenimiento de la especie, en la introducción y extensión en diferentes zonas del país, así como su divulgación en forum, eventos científicos, talleres y publicaciones en revistas y plegables y en la acción directa con productores en fincas, organopónicos y jardines en el Municipio Quivicán de la provincia Mayabeque. El presente trabajo pretende fomentar el cultivo del serení en áreas de la agricultura urbana del Asentamiento Poblacional "Pablo Noriega", municipio Quivicán.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se desarrolló en el asentamiento poblacional CAI "Pablo Noriega" situado en el Consejo Popular del mismo nombre, del municipio Quivicán, al sur de la provincia

Mayabeque, a 50 msnm (ONE, 2011). Limita por el norte con la finca "Dos Hermanos" y la UBPC "Pablo Noriega"; por el sur con el poblado de San Agustín; al este con el poblado Buena Vista y al oeste, con el batey "Pablo Noriega", según describe la misma oficina.

Estructura de la investigación

La investigación se realizó en tres etapas, una inicial de diagnóstico para conocer la cultura sobre el cultivo de serení o Flor de Jamaica de los habitantes del asentamiento poblacional "Pablo Noriega". La segunda etapa consistió en el desarrollo de una capacitación participativa sobre el cultivo de serení o Flor de Jamaica a productores vinculados a la agricultura urbana, como base para la introducción del cultivo en los organopónicos, huerto intensivo y parcelas de la localidad objeto de estudio y la etapa conclusiva de validación en la que se encuestaron a productores y consumidores.

Las plántulas con 25 días de germinación utilizadas en el trasplante, se produjeron en cepellones de 32,5 cm³, según recomiendan Casanova, *et al.* (2007); el trasplante se realizó a la misma vez en las tres modalidades y en todos los casos

se aplicó abono orgánico a partir de humus de lombriz a razón de 400 g/m².

En el organopónico se utilizaron tres canaletas tecnificadas de 1.20 m de ancho por 10 m de largo y se empleó un marco de plantación de 0.50 m entre plantas x 1m de ancho. En el huerto intensivo y la parcela, se preparó el terreno de acuerdo con las especificaciones del laboreo mínimo, con marco de plantación de 0.50 m entre plantas x 0.90 m entre hileras.

Para todas las modalidades, se establecieron el manejo integrado de plagas. El riego, las atenciones culturales y la cosecha se realizaron de la misma forma en todas las modalidades productiva.

Variables evaluadas y procesamiento de los datos

Se tomó una muestra de 10 plantas por cada modalidad productiva (organoponía, huerto intensivo y parcela) para comparar la respuesta vegetal debida al manejo tecnológico; se consideraron como variables, tomadas al momento de la cosecha, la altura de la planta (cm); el número de ramas productivas por planta; los rendimientos (kg.m²) de producto fresco y producto seco [humedad entre 10

y 12 %]; la masa promedio de cáliz por fruto (g); la masa de 1000 semillas (g); el número de semillas por cápsula; el número de semillas por válvula y el porcentaje de materia seca en el cáliz.

La información se procesó según la estadística descriptiva para cálculo de valores mínimo y máximo, valor promedio, desviación estándar y coeficiente de variación. Además, se empleó el valor de la moda para la variable de masa de 1000 semillas. Se utilizaron los programas *Microsoft Excel 2010* e *IBM SPSS Statistics 20*, ambos en ambiente *Windows*.

La información de las encuestas, se evaluó mediante técnicas de estadística descriptiva, para la identificación porcentual del número de respuestas dadas a cada pregunta.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Diagnóstico de la cultura sobre el cultivo de serení o Flor de Jamaica

Durante esta etapa se definió una muestra intencional de 176 personas (15 % del total de habitantes del asentamiento) a la que se le aplicó una encuesta semiestructurada según la descripción que para dicha técnica de uso

en la extensión agraria hace Sampier (2004). Los resultados de la encuesta permitieron conocer:

- El interés o motivación existente entre los pobladores del asentamiento, respecto a la especie vegetal
- Quienes eran los posibles productores locales de serení
- El nivel de conocimientos existente acerca de buenas prácticas agrícolas, en el área.

Capacitación participativa sobre el cultivo de serení o Flor de Jamaica e introducción del cultivo en el asentamiento

Con el resumen del resultado de las encuestas del diagnóstico y en consecuencia con las necesidades y demandas identificadas, se elaboró un programa de capacitación según Alcántara, Valdés y Díaz (2012), compuesto por un curso general teórico-práctico y un taller, como métodos de trabajo para la necesaria construcción de conocimientos: el primero agrupó temas relacionados con los antecedentes del cultivo y su manejo con empleo de buenas prácticas agrícolas; esta gestión de conocimientos se ejecutó mediante conferencias impartidas por los actores de la investigación, con apoyo de plegables,

visitas de campo y fotografías.

Los temas abordados fueron:

- Introducción del serení. Antecedentes en Cuba.
- Manejo del cultivo (variedades, preparación de suelo, época, requerimientos climáticos, método y distancia de siembra, riego, fertilización, atenciones culturales, plagas y enfermedades).
- Particularidades del cultivo en diferentes modalidades de producción.
- Manejo de la cosecha y postcosecha (métodos de cosecha y secado). Usos y beneficios del serení (elaboración artesanal de dulces, bebidas y licores).

En cuanto al taller, su objetivo fue la retroalimentación de los facilitadores y extensionistas, con los resultados del aprendizaje por los productores, acerca del manejo agronómico del serení y la expresión social de ese aprendizaje: por esa razón, el taller se realizó un año después de impartido el curso teórico-práctico, tiempo durante el que se realizó el acompañamiento a los productores por los líderes del proyecto, para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

Los talleres contemplaron el empleo como técnicas, las dinámicas grupales, días de campo y las encuestas y abordaron como temas, el intercambio de experiencias entre todos los actores participantes; la socialización de modos de elaboración y consumo y la identificación de nuevas demandas de conocimiento.

La capacitación se realizó según las concepciones de Jara (2012). Conjuntamente con la capacitación se introdujo el cultivo de serení en las diferentes modalidades de la Agricultura Urbana, en el asentamiento poblacional CAI “Pablo Noriega” durante las campañas (2009-2010 y 2010-2011).

Validación

Para validar el cultivo se realizaron visitas de trabajo a los productores de las diferentes modalidades y a una muestra representativa de la población del asentamiento. Se hizo un diagnóstico participativo a través de una encuesta, con la participación del 40% de los productores y el 20 % de la población restante del asentamiento según el criterio de varios autores; Sagastume *et al.* (2006) y aplicando una dinámica grupal se observó las experiencias, aceptación y bondades que ofrece el serení a los productores y consumidores de la localidad.

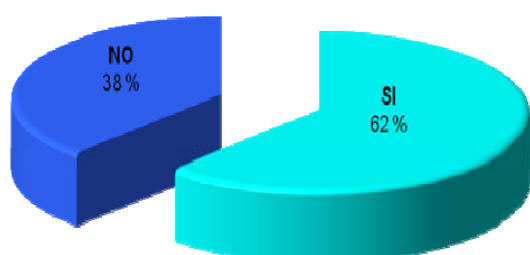
Evaluar el desempeño de la innovación tecnológica

Para validar el desarrollo y la aceptación del cultivo de serení o Flor de Jamaica en el asentamiento poblacional CAI “Pablo Noriega” se aplicaron 83 encuestas: 50 dirigidas a consumidores y 33 a productores (10 productores de la agricultura urbana y 23 que cultivan el serení o Flor de Jamaica en patios y/o jardines).

Los principales temas abordados fueron formas de consumo, fuente de adquisición por productores y consumidores, producciones más limpias basadas en el uso de productos orgánicos a partir del accionar de la AUSU, afectaciones del cultivo por plagas, área sembrada en AUSU del asentamiento Poblacional CAI “Pablo Noriega” del municipio Quivicán y la finalidad que se persiguió con el cultivo.

De las 50 personas encuestadas para conocer el consumo del serení o Flor de Jamaica solo 11 (lo que representa 22% del total de encuestados) admitieron que consumen el serení o Flor de Jamaica mientras que 39 personas (78% del total de encuestados) no lo han consumido aún antes de su introducción. De las 11 personas que han consumido el serení,

cinco (10% de los consumidores) lo han hecho solamente en infusión, una persona (2%) lo ha consumido como vino, dos (4%) lo consumen como refresco, mientras que tres personas (6%) lo consumen como infusión y como refresco indistintamente.



Una vez capacitados hubo un incremento en su consumo, Hoy en día, el 62 % de las personas consumen este producto como resultado de las acciones de extensión agraria (Figura 1).

Figura 1. Posibilidades de consumo del serení por los pobladores encuestados en el taller de intercambio de experiencias del cultivo en el asentamiento poblacional CAI “Pablo Noriega” del municipio Quivicán, provincia Mayabeque.

El 62% del total de encuestados (31 personas) coinciden en haber adquirido el serení o Flor de Jamaica para el consumo a través de un vecino o amigo, mientras que 19 (38% del total) siembran el serení o Flor de Jamaica para su consumo de estos 19, 11 (58%) siembran el serení desde hace 2 años, mientras que 8 (42%) lo siembran hace más de 2 años.

En el caso de la encuesta dirigida a productores, en la respuesta a) de la pregunta uno. El empleo de Materia Orgánica, mezclada con suelo, así como el manejo de plagas y enfermedades con productos biológicos de fácil adquisición

hacen que el serení o Flor de Jamaica sea un cultivo que se desarrolle favorablemente en las condiciones climáticas de Cuba, de manera sostenible. Mencione otros aspectos que usted aplique y le haya dado buenos resultados para el desarrollo favorable del cultivo.

Dentro de las alternativas aportadas por los productores las más recurrentes fueron las siguientes:

- Aplicar cocimiento de Albahaca y Romero sin azúcar para el control de la bibijagua.
- Aplicar borra de café para el

control de la bibijagua.

- Aplicar cocimiento de Perejil sin azúcar sobre las plantas de serení para el control de la bibijagua.
- No lleva mucho riego, solo al principio, después cada 7 ó 10 días solo para mantener el cultivo.
- Las flores se pueden secar fácilmente para así conservarlas y poder usar todo el año, para té y refresco.

De los 33 encuestados 19 (57%) consideran que el cultivo presenta un buen comportamiento ante la afectación de plagas y enfermedades, seis (18%) coinciden que solo a veces presentan un buen comportamiento ante plagas y enfermedades y ocho (24%) admiten que luego de un ataque de bibijagua el cultivo queda gravemente afectado. Los 33 encuestados (100%) admiten que el serení puede ser propagado fácilmente.

De las personas que cultivan el serení, siete (21%) de 33 lo hacen de forma ornamental, mientras que 16 (48%) lo siembran para el consumo. Estas 16 personas consumen el serení como infusión, una persona (3%) acepta haber consumido el serení como vino y seis (18%) como refresco, independientemente de que todos lo

consumen como infusión.

CONCLUSIONES

- El diagnóstico y el proceso de capacitación permitió introducir el cultivo de serení en el asentamiento poblacional CAI "Pablo Noriega" del municipio Quivicán.
- La validación permitió identificar nuevos productores a los cuales le fue entregado el material genético.
- Se logró el consumo de refresco, infusión, jaleas y vinos casero elaborados por los propios productores.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Alcántara, P.; Valdés, Caridad y Díaz, T. (2012). La capacitación una alternativa para la introducción de la Flor de Jamaica. En: XVI FORUM de Ciencia y Técnica. Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimitrova", Municipio Quivicán, Mayabeque. 5p.
- Casanova *et al.* (2007). Producción protegida de plántulas en cepellones En: Casanova, A., *et al.* Manual para la producción protegida de hortalizas. 2 ed. Maracay, Venezuela: IIHLD/MINAG. 138 p.
- HIERBAS 2000. (2013). Hibisco, Flor de

- Jamaica ó Rosa de Abisinia: El Botox Vegetal. [fecha de consulta: 17 Junio 2013] Disponible en: www.hierbas2000.com/hibisco.html
- Jara, O. (2012). Sistematización de experiencias, investigación y evaluación: aproximaciones desde tres ángulos. *Revista Internacional sobre Investigación en Educación Global y para el Desarrollo*. no. 1, p. 56 – 70.
- ONE, (2011). Población, densidad poblacional. La Habana: ONE. 97p.
- Rodríguez, S. C. (2013). Inter Press Service en Cuba: consideraciones sobre el desarrollo de la agricultura urbana en Cuba I., CEEC, U.H. [fecha de consulta: 18 Marzo 2015] Disponible en: <http://www.ipscuba.net/>.
- Sagastume, N.; Rodríguez, R.; Obando, M.; Sosa; Fishler, M. (2006). Guía para la elaboración de estudios de adopción de tecnologías de manejo sostenible de suelos y agua. Unidades de Apoyo del PASOLAC en Honduras, Nicaragua y El Salvador. Documento No. 499 Serie Técnica 7/2006. ISBN 99926-37-09-9. PASOLAC. Tegucigalpa. Honduras, C. A. 29 p. Disponible en: http://www.pasolac.org.ni/files/publicacion/1180645136_tomo%20II.pdf.
- SAMPIER, R. (2004) Metodología de la investigación.—2 ed.—México.—501 p.
- Urbina, F. (2009). Cultivo de Flor de Jamaica. (*Hibiscus sabdariffa* L) y (*Hibiscus cruentus* Bertol) Proyecto de Desarrollo de la Cadena de Valor y Conglomerado Agrícola, Nicaragua. p. 6.
- Valdez Torres, Caridad. El cultivo del Serení (*Hibiscus sabdariffa*, L.). En: Memorias. 8^{vo}. Encuentro Provincial de Agricultura Orgánica y sostenible. La Habana: ACTAF. 2010. ISBN: 978-959-7210-25-2.