

# PROSPECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE SEMILLAS CRIOLAS EN AGROECOSISTEMAS CAMPESINOS DEL ESTADO DE BAHIA, BRASIL

Aurélio José Antunes de Carvalho<sup>1</sup>  
Marcio Harrison dos Santos Ferreira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias (PPGCA-UFRB); Grupo de Pesquisa e Estudos sobre Lavouras Xerófilas (XERÓFILAS, IF Baiano/CNPq); Pró-Reitoria de Extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano (IF Baiano), Salvador, Bahia. E-mail: [aureliocarva@hotmail.com](mailto:aureliocarva@hotmail.com)  
<sup>2</sup> Grupo de Pesquisa e Estudos sobre Lavouras Xerófilas (XERÓFILAS, IF Baiano/CNPq); Programa de Pós-Graduação em Botânica da Universidade Estadual de Feira de Santana (PPGBot-UEFS); International Association for Intercultural Education (IAIE), Londres, UK. E-mail: [marcio.harrison@gmail.com](mailto:marcio.harrison@gmail.com)

El presente trabajo presenta las semillas criollas (= semillas locales), pilar de agroecosistemas sostenibles en el ámbito de la agricultura familiar campesina, como acción del Grupo de Investigación y Estudios sobre Cultivos Xerófilos (XERÓFILAS, IF Baiano/CNPq). Ante el creciente proceso de erosión genética de las semillas locales, se ejecutó el Proyecto "A Cor Morena de las Semillas Criollas de Bahía" (Proceso n° 473124/2014, Edital MCTI/MAPA/CNPq n° 40/2014) que viabiliza la prospección, Cultivo y conservación de variedades criollas del estado de Bahía, Brasil, con énfasis en las variedades de maíz y frijol en localidades de los biomas Caatinga y Mata Atlántica. El objetivo fue promover y valorar el conocimiento y la conservación del patrimonio genético de variedades de plantas cultivadas en los agroecosistemas campesinos. Para ello, se realizaron las siguientes acciones: a) difusión, de modo dialógico, del conocimiento sobre las variedades criollas, su importancia y estrategias de conservación para la agricultura familiar campesina; b) recolección, identificación y multiplicación de variedades locales, con énfasis en millo Y los frijoles criollos, y c) la instalación de casas de semillas y unidades de observación.

El trabajo comenzó en 2015 y duró 28 meses en sitios de los biomas Caatinga y Mata Atlántica en el estado de Bahía e involucra a agricultores familiares, técnicos, profesores e investigadores del Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano (IF Baiano), de la Universidad Estadual de Feira de Santana (UEFS) y de la Sociedade Brasileira de Etnobiologia e Etnoecologia (SBEE). Han transcurrido intercambios de experiencias entre comunidades, utilizando la metodología campesino-campesino (SOSA et al., 2011). Se realizaron levantamientos con informantes clave para movilizar a las comunidades para talleres sobre las semillas criollas. Se realizaron talleres con la participación de técnicos de la asistencia técnica y agricultores familiares de las siguientes comunidades/municipios de Bahía, Brasil: Cachoeirinha/Ipirá, Cesol y Efase/Monte Santo, EFA de Jaboticaba/Quixabeira, Jirau/Caém, Água Branca/Saúde, Baixinha/Ubaíra. Además de tres contactos con indígenas-agricultores en diferentes territorios: Pueblo Kaimbé (Euclides da Cunha), Tupinambá de la Serra do Padeiro (São José da Vitória) y Kiriri (Banzaê). Se utilizaron metodologías participativas, como el Diagnóstico Rural Participativo (VERDEJO, 2006), la Investigación-acción (DEMO, 1997), guías y talleres. El diálogo entre el saber popular y el conocimiento académico fue establecido por medio del tema generador (FREIRE, 1983, GADOTTI, 1996), buscando su problematización. Hecho esto, por medio de esa interacción se procesa todo el trabajo, destacándose la importancia de las semillas criollas.

Se evidenciaron variedades poco conocidas y que, generalmente, se conservan en unidades familiares. Se destacan las variedades de maíz (*Zea* L., Poaceae): batim, papuco morado, catetinho, cateto, cuba, azteca y moleque; de *Phaseolus* L. (Fabaceae), frijol de arranca (rosinha, come calado, bagajó, bage roxa, enrica homem y sempre assim), de frijol *Vigna* Savi, conocido como frijol de cuerda, caupí, macassar, variedades: costela de vaca, caranguejinho, mulatinho, preto; además de innumerables variedades de fava y tres variedades de mangalô usadas para alimentación humana en Bahía (*Lablab* Adans.). Se percibe de importancia la aclaración acerca de conocimientos básicos sobre reproducción y hereditariadad en plantas cultivadas y el manejo diferenciado para la conservación de las variedades de maíz. Los agricultores de más edad describen cómo almacenar las semillas para garantizar su viabilidad por más tiempo: uso de cenizas en calabazas; uso de estiércol quemado (borracho de estiércol de ganado); estratos intercalados de arena y semillas, uso de la manteca de cerdo asperjado sobre las semillas.

Afirman que la humedad es el factor que más interfiere en el proceso de envasado y almacenamiento. Hay agricultores-guardianes de semillas, suelen conservar las semillas en ambiente doméstico, almacenándolas en botellas plásticas, pequeños silos o envases plásticos. Se elaboran estrategias para la conservación de las variedades locales, *in situ* y *on farm*, con destaque para la instalación de casas de semillas y métodos de almacenamiento de semillas en ambientes domésticos o comunitarios. Están en proceso de montaje diez casas de semillas, siendo dos intercomunitarias y se optó como sede de éstas a Escola Família Agrícola do Sertão (Efase, Monte Santo – BA) y Escola Família Agrícola de Jaboticaba (Quixabeira – BA), dos grandes emprendimientos de la Educación del Campo en el campo popular em Bahia, Brasil. Cada una de las casas de semillas recibió cinco silos y dos estantes. Se realizó como parte del proyecto el mayor encuentro sobre la temática en el estado de Bahía en noviembre de 2016, el I Festival de Semillas Criollas de Bahía (<https://www.xisbee.com/i-festival-de-sementes-crioulas-la->), el cual contó con la participación más de cuatrocientas personas de diferentes regiones de Brasil. Otro factor de relevancia es la inserción de los jóvenes e interacción intergeneracional posibilitada por el proyecto, con destaque para la realización del I Encuentro Intercomunitario de Jóvenes y las Semillas Criollas, realizado en octubre de 2016 en la Escuela Família Agrícola del Sertão (Efase) en Monte Santo – BA.

La conservación *on farm* contribuye a la ampliación de la base genética de los agricultores, práctica secular de la agricultura familiar campesina y que garantiza autonomía a los campesinos por medio de la diversificación de sus agroecosistemas con especies y variedades locales y resiliencia frente al cambio climático. Estrategias como las casas de semillas comunitarias o domésticas, las ferias de intercambios de semillas y los campos de producción de semillas criollas pueden contribuir significativamente a la soberanía y seguridad alimentaria de poblaciones rurales y urbanas, en la medida que preservan la agrobiodiversidad en los agroecosistemas. Metodologías participativas que contribuyen a la conservación de la agrobiodiversidad en bases agroecológicas promueven la valorización de la sociobiodiversidad y de los etnoconocimiento. Se necesitan políticas públicas para salvaguardar la agrobiodiversidad, que superen el difusionismo y los programas gubernamentales de distribución de semillas, generalmente adquiridas de empresas que poseen campos de cultivos de variedades exógenas y manejadas bajo técnicas que llevan la dependencia de los agricultores.

**Palabras clave:** Agricultura campesina. Agrobiodiversidad. Agroecosistemas sostenibles. Semillas locales. Soberanía alimentaria.

**Fomento:** MDA; CNPq.