

les dossiers
d'**AGROPOLIS**
INTERNATIONAL

*Las competencias de la comunidad científica
en la región del Languedoc-Roussillon (Francia)*



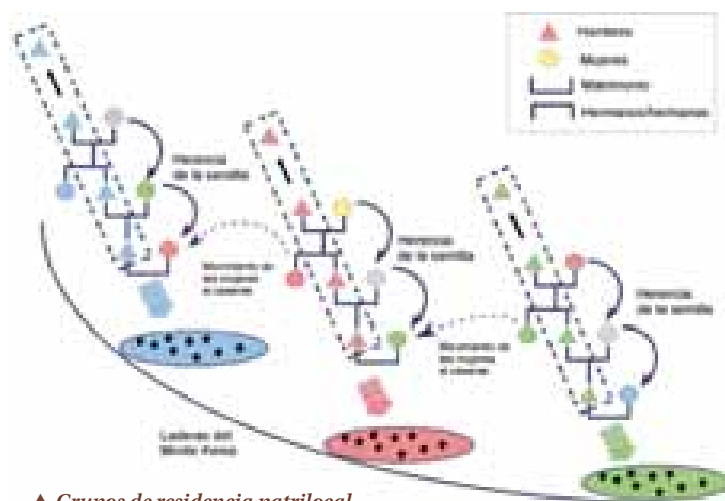
Agriculturas familiares

Gestión intergeneracional de semillas en Kenia

El conocimiento de los factores que estructuran la diversidad de recursos genéticos *in situ*, es necesario para optimizar las estrategias de muestreo o de conservación. Entre éstos se encuentran los factores antropológicos, los cuales no han sido debidamente estudiados. La diversidad de las especies y variedades cultivadas por los Meru del Monte Kenia se analizó mediante un enfoque combinado basado en la antropología social y la genética de las poblaciones.

Los trabajos⁸ realizados por la UMR AGAP en colaboración con socios franceses y kenianos muestran cómo la organización social de los agricultores, incluyendo las prácticas de matrimonio, de residencia y de intercambio de semillas, contribuye a estructurar la diversidad genética de las plantas cultivadas y a facilitar su adaptación al medioambiente. Para explicar la variabilidad observada, la interacción clásica entre la genética y el medio-ambiente (G×E) ha sido descompuesta en una triple interacción (G×E×S) en la cual se incluye explícitamente el componente social (S).

Este modelo permite distinguir el impacto ambiental y cultural sobre la organización de la diversidad. Entre los diferentes niveles de organización social, los grupos vecinales constituyen una unidad sociológica esencial para el legado y el intercambio de semillas y un factor clave en la organización de la agrobiodiversidad. Por otra parte, el efecto de los clanes y de la edad es de menor magnitud. El legado de las semillas de suegras a nueras, combinado con las reglas de residencia, facilita la adaptación local de las variedades, sobre todo en lo que respecta las variaciones climáticas. Así, la historia y la diferenciación de las comunidades se ven reflejadas en el conjunto de las especies y variedades cultivadas.



▲ Grupos de residencia patrilocal en las laderas del Monte Kenia.

Al casarse, las mujeres se juntan al grupo residencial de su esposo. Para sus cultivos, heredan las semillas de su suegra. Así las semillas se transmiten entre suegras y nueras a través de las generaciones, reproduciéndose en el mismo nivel altitudinal, lo que favorece su adaptación.

El estudio de los factores sociales que estructuran la diversidad de recursos genéticos es un requisito previo importante para su recolección, conservación y mejoramiento dentro de un marco participativo así como para el reconocimiento de los derechos de los agricultores.

Christian Leclerc, christian.leclerc@cirad.fr
Jean-Pierre Labouisse, jean-pierre.labouisse@cirad.fr
Geo Coppens, geo.coppens@cirad.fr
& Vanesse Labeyrie, vanesse.labeyrie@gmail.com

- * En el marco de los proyectos siguientes:
 - AfriCrop: Étude de l'histoire évolutive des plantes domestiquées africaines (Agence Nationale de la Recherche, ANR)
 - ARCAD: Agropolis Resource Center for Crop Conservation, Adaptation and Diversity - Sub project 3. Cereals in Africa: from advanced to under-utilized crops. www.arcad-project.org
 - PICREVAT: Prévisibilité de l'information climatique pour la réduction de la vulnérabilité de l'agriculture Tropicale (ANR)
 - ATP CIRAD: Reproduire des plantes, reproduire une société

Papel de las cooperativas en la dinámica de las agriculturas familiares en Perú



▲ **Cooperativa Costach, una organización para mejorar los ingresos de las familias de agricultores afiliadas.**

En el marco del programa "Empowering Smallholder Farmers In Markets (ESFIM)", equipos de investigación europeos (CIRAD, Wageningen University, Natural Resources Institute) trabajan en 11 países en colaboración con los productores que se organizan frente a los mercados. Los cambios y las innovaciones en las granjas familiares deben ser concebidos e implementados colectivamente. Las cooperativas desempeñan un papel central en la dinámica local en tanto que modalidad de acción colectiva.

En este contexto, la UMR Innovación trabajó con la cooperativa Tallan Chusis (Costach), creada en 2007 en el norte de Perú para reactivar la cadena de producción del algodón Pima mediante una economía solidaria. Este algodón se cultiva en la zona y posee una calidad excepcional debida a la longitud, la resistencia y la finura de sus fibras. Sin embargo, en el curso de 30 años la superficie cultivada de algodón Pima disminuyó de 60.000 ha a tan sólo 1500 ha (2010). La industria textil local aprovechó la reducción de los impuestos de importación para reemplazarlo por un algodón de menor calidad, aunque siguieron publicitando engañosamente sus productos de exportación como productos de algodón local. En colaboración con la cooperativa, la UMR mostró que el algodón Pima local es un producto de nicho muy atractivo, pero para promoverlo es necesario reconstruir el mercado y los sistemas de producción.

Para competir con las industrias locales Costach deberá entablar relaciones regionales e internacionales y recuperar parte del valor agregado conquistando distintos eslabones de la cadena del algodón. Finalmente reconocida en 2011 por diferentes actores (Ministerio de agricultura, bancas de inversión, municipalidades), Costach logró negociar los precios de compra y hacer que sus afiliados se beneficien de créditos de campaña y anticipos sobre la cosecha futura. En el año 2012 Costach comprendía 5600 agricultores familiares (3 a 5 hectáreas, algodón con cultivo alimentario intermedio) y aumentó la superficie de cultivo de algodón Pima a 12.000 ha. Consolidada por estos logros, Costach edificará su propia planta de desmote e hilado de algodón, acompañará emprendimientos de ensayos varietales y comenzará los trámites para obtener la denominación de origen, contribuyendo así a la economía local.

Michel Dulcire, michel.dulcire@cirad.fr

Para mayor información: www.esfim.org/collaborative-research/peru?lang=es