

les dossiers
d'AGROPOLIS
INTERNATIONAL

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



Agriculturas familiares

Sistemas técnicos de producción agrícola y ganadera

Las agriculturas familiares de los países del sur se basan en sistemas técnicos específicos y en un alto grado de capacidad. No se alimentan tres mil millones de personas improvisando. No se produce el 95% del cacao mundial sin un conocimiento técnico avanzado. No se crían 19 mil millones de animales sin una estrategia acabada para alimentar a los rebaños. Por lo tanto, los agricultores de las zonas tropicales han desarrollado a lo largo de los siglos sistemas técnicos eficientes basados en los conocimientos locales pacientemente mejorados y ampliamente probados. El análisis de estos enfoques revela verdaderas perlas: agricultores cameruneses o tailandeses cultivan cacao o caucho fuera de la zona habitual de cultivo definida por los agrónomos; agricultores familiares egipcios garantizan el 80% de la producción de leche que abastece al Gran Cairo; las plantaciones familiares de caucho en aldeas tailandesas representan el 95% de la superficie total sembrada en el país, etc.

Estos ejemplos, entre otros, muestran cómo los investigadores de las organizaciones miembros de Agropolis supieron tener en cuenta los conocimientos técnicos y las prácticas locales y basar en ellos su investigación. Sobre estos fundamentos es posible construir y diseñar junto con los agricultores sistemas técnicos modificados y mejorados para consolidar la producción agrícola sin provocar alteraciones radicales del mundo rural. La investigación en curso sobre los sistemas técnicos de producción y de cría también tiene en cuenta la dimensión agroecológica, un factor actualmente ineludible. Los resultados más recientes muestran que es posible garantizar la producción agrícola utilizando principios ecológicos y sin dañar el medio ambiente. Entre salvar la tierra mediante una política de reservas naturales o compartirla asociando producción y protección (*land sparing vs. land sharing*), la agroecología aplicada a la agricultura familiar favorece este último enfoque: en el establecimiento agrícola familiar moderno imaginado por estos investigadores, los recursos ambientales son protegidos y la población es alimentada. Las unidades de investigación y los ejemplos presentados en este capítulo ilustran la forma de enfrentar este desafío:

- ¿Quién hubiera pensado que el polvo de termiteros podía ser utilizado como fertilizante? La UMR LSTM demostró que esto era posible. Utilizado por las mujeres para los cultivos de hortalizas, este polvo mejora el crecimiento de la planta y reduce los ataques de ciertos bioagresores.
- La UPR “Desempeño de los sistemas de cultivo de plantas perennes” muestra que en Camerún, a pesar de que los rendimientos son más bajos que los de la agricultura industrial, la palma aceitera ocupa un lugar privilegiado en la estrategia de los pequeños agricultores

familiares y su gestión, ligada a los cultivos de subsistencia, ha sido de hecho concebida para generar ingresos a largo plazo.

- La horticultura es un componente esencial de la seguridad y del equilibrio alimentarios mundiales. En Guadalupe, la UPR HortSys ha desarrollado técnicas de cobertura vegetal que permitieron reducir los herbicidas en plantaciones de cítricos.
- La agricultura de conservación es una técnica promisoría que combina la labranza mínima, las plantas de cobertura y la rotación de cultivos. La UPR AIDA explora esta técnica con la finalidad de mejorar el suelo.
- El caucho natural es un recurso renovable de calidad que reduce el consumo de combustibles fósiles no renovables. En Tailandia, la UMR Eco&Sols demostró que en algunos suelos las plantas de cobertura son una fuente importante de abono natural para los árboles. La UPR “Desempeño de los sistemas de cultivo de plantas perennes” mostró que las plantaciones familiares de caucho pueden adaptarse a los cambios globales sin dejar de producir caucho de alta calidad.
- La urbanización de África Central ejerce una enorme presión sobre los recursos de madera para la producción de energía. La UPR B&SEF promueve la regeneración natural asistida de árboles para mejorar la agricultura de roza y quema y reducir el riesgo de deforestación.
- Los estudios experimentales de la UMR Selmet acerca de la cadena de producción tradicional de la leche de búfala en la región de El Cairo han demostrado la importante función que cumple para el abastecimiento de la metrópoli.
- Los estudios experimentales de la UMR Intrepid demuestran que la piscicultura tradicional aumenta los ingresos de las agriculturas familiares.
- En Marruecos, con la finalidad de ahorrar agua, la UMR G-EAU acompaña el diálogo entre los regantes y las instituciones para clarificar los diferentes estrategias de regado.
- A través de estudios de epidemiología participativa, la UPR AGIRs y la UMR Moisa combinan la vigilancia de enfermedades y la clarificación de los factores económicos que afectan a la gestión de las enfermedades por el criador familiar.

El conocimiento cabal de los sistemas técnicos de producción agrícola y ganadera relacionados con la agricultura familiar por parte de la comunidad científica regional es una señal de respeto que las familias merecen y que contribuye a su protección. No todos estos sistemas sobrevivirán, pero no podremos decir que no sabíamos...

Emmanuel Torquebiau (UPR AIDA)