

*les dossiers*  
**d'AGROPOLIS**  
INTERNATIONAL

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



# Agriculturas familiares

# Biodiversidad silvestre y cultivada *y gestión de los recursos naturales*

**L**as agriculturas familiares muestran una gran diversidad en muchos aspectos. Se caracterizan por la multitud de técnicas empleadas, por la riqueza de los conocimientos y a menudo por una inteligente combinación de especies y variedades, distribuidas en el espacio y el tiempo en función de los suelos, de las costumbres y de los ciclos.

El hecho de conciliar dentro de un mismo capítulo las biodiversidades silvestre y cultivada y la gestión de los recursos naturales sirve para destacar, entre otras cosas, que en muchos casos estos componentes no se consideran en forma aislada sino como un todo en el que los factores sociales, económicos, políticos e incluso culturales interactúan con los factores biológicos, agronómicos y ecológicos. Mientras que las instituciones de educación superior y de investigación tienden a la especialización de las competencias, en el contexto de la agricultura familiar se hace necesario un mayor dominio de los enfoques multidisciplinarios para el desafío que plantean el estudio y la gestión de las diversidades silvestre y cultivada.

Este capítulo presenta varios ejemplos del ingenio que han demostrado las agriculturas familiares para la gestión de las biodiversidades silvestre y cultivada. Se puede citar un caso en Madagascar, en donde la diversidad florística derivada directamente de las prácticas de cultivo favorece la diversidad de las aves que abandonan los bosques protegidos para anidar, alimentarse y reproducirse en el paisaje agrícola. Otro ejemplo concierne ciertas especies, conocidas como plantas protectoras, que permiten la gestión integrada de plagas. En la región central de Camerún, el centenar de especies de plantas inventariadas en los cacaotales están destinadas a los usos más diversos, como producción de frutas, aceites, bebidas, corteza (utilizada con fines medicinales) y madera para construcción o para leña. Este mosaico polifuncional también permite preservar la fertilidad del suelo al generar las condiciones de sombra necesarias en los cacaotales. Como ejemplo de valorización de las múltiples interacciones que caracterizan el funcionamiento de las agriculturas familiares se propone la combinación “plantas/microorganismos” para una adquisición más eficiente de nitrógeno y de fósforo en Túnez, Marruecos, Francia y Burkina Faso.

Además, el estudio de la biodiversidad y de su gestión se alinea con los desafíos internacionales en cuyo centro se ubican las agriculturas familiares. Entre las aproximadamente 7000 especies cultivadas conocidas sólo unas pocas garantizan cuantitativamente la seguridad alimentaria mundial. El resto de especies, que no son tenidas en cuenta a nivel internacional, representan un reservorio sin explotar de diversidad genética y funcional. El potencial asociado con estos cultivos ha sido demostrado. A título de ejemplo, podemos mencionar la capacidad de adaptación de las variedades tradicionales de mijo a las variaciones climáticas estudiada en Níger. Se evaluaron sistemas de gestión descentralizados en Oceanía, África, Sudamérica y Asia. Clones y variedades cultivados localmente se distribuyen en los entornos ecológicos y culturales más diversos. Ello permite que todos aprovechen la capacidad de adaptación de plantas originalmente seleccionadas en otras regiones. El estudio del impacto de la introducción de nuevas variedades ha permitido la implementación de procesos de selección participativa que involucraron a los agricultores de Malí y de otros países con el fin de promover la apropiación de los recursos que mejor se ajustan a las necesidades de los agricultores.

Desde una perspectiva más global, el acceso al agua y la distribución de los recursos acuíferos también representan un importante desafío internacional y un problema de desarrollo que determina la interdependencia entre los actores locales, regionales e internacionales.

También se han realizado inventarios y estudios sobre la recolección y la organización de la diversidad genética de las plantas reproducidas por las agriculturas familiares de generación en generación hasta nuestros días. Al mismo tiempo productos de la selección natural y de la intervención humana, las plantas cultivadas son en esencia objetos híbridos que requieren enfoques multidisciplinarios debidamente ilustrados en este capítulo.

Los desafíos planteados por el estudio y la gestión de las diversidades silvestre y cultivada no podrían enfrentarse sin la participación de una decena de instituciones de Agropolis que agrupan nueve unidades de investigación y cerca de 550 investigadores especializados en más de una veintena de especies mediterráneas y tropicales que llevan a cabo sus estudios en los cinco continentes.

**Christian Leclerc (UMR AGAP)  
& Anne-Céline Thuillet (UMR DIADE)**