ESTUDIOS ECOLOGICOS EN EL AGROECOSISTEMA CAFETALERO

Jiménez Avila, E. y A. Gómez Pompa (eds). CECSA, 1982. México, 143 p.

Este libro reúne diez ensayos que fueron presentados como ponencias en el Primer Simposio sobre El Estudio del Ecosistema Cafetalero organizado por el INIREB en Xalapa, Ver. En estos diez trabajos, realizados todos en Veracruz, se pretende abordar al ecosistema cafetalero desde distintas perspectivas para tratar de obtener un conocimiento más sistemático e integral de este cultivo.

Una de las razones para orientar un simposio hacia los problemas del cultivo del café, es que se trata de un agroecosistema con importancia económica y ecológica. Junto con las chinampas, el cafetal constituye uno de los sistemas agrícolas más estables y productivos porque tiende a la autosuficiencia. El estudio sistemático del cafetal es necesario porque casi toda la información que se tiene sobre él se encuentra dispersa entre la tradición oral, libros y otras fuentes.

Los acercamientos propuestos en este libro abarcan diversos aspectos: edafológico, ecológico, fitopatológico y otros, que en conjunto muestran una visión variada de lo que es el cafetal como agroecosistema. De manera tradicional, el cafetal presenta una estructura muy similar a un ecosistema natural (dos o más estratos, cultivos intercalados, etc.), lo que influye directamente sobre el balance hídrico, la circulación de nutrientes, la producción de materia orgánica, la biomasa, la presencia de una fauna peculiar, etc. Además, el cultivo del café se sitúa frecuentemente en suelos con topografía accidentada, generalmente derivados de cenizas volcánicas y materiales ígneos, lo que crea la necesidad de estudiarlos y reconocerlos para evitar la pérdida de fertilidad, el riesgo de erosión y, consecuentemente, una baja productividad de café.

En los cafetales existe una flora melífera de considerable importancia, ya que México es uno de los primeros países exportadores de miel de abeja. Entre las relaciones biológicas de la planta de café con malezas, árboles de sombra y otros organismos del cafetal, se encuentra el potencial alelopático que implica mecanismos de

BOLETIN DE LA SOCIEDAD BOTANICA DE MEXICO No. 43, 1982

defensa químicos cuyo conocimiento puede contribuir a un manejo adecuado del cultivo: control de plagas, malezas, etc. Uno de los principales problemas que actualmente se presenta en los cafetales es la roya del café *Hemileia vastratix* B&B, que lesiona las hojas, provoca pérdida del follaje y por tanto disminuye grandemente la capacidad de producción; en uno de los trabajos se estudia el periodo de incubación del hongo y su distribución a lo largo del año.

Considerando que México es uno de los primeros productores de café en el mundo, la edición de los Estudios Ecológicos en el Agroecosistema Cafetalero resulta de gran interés, ya que contribuye al planteamiento de nuevas líneas de investigación necesarias para proponer alternativas de manejo fundamentadas científicamente y congruentes con las necesidades del país. En ese sentido, los diez ensayos constituyen un antecedente para la investigación sistemática del cultivo cafetalero y permiten atisbar las limitaciones actuales de cada aspecto, así como las perspectivas para el manejo adecuado de este agroecosistema.

TERE CHEHAIBAR NADER
UNAM