

**Proyecto siembra de cultivos agroconservacionistas (Aguacate,
Melocotón y Ciruela) como una alternativa viable al uso intensivo
de hortalizas en el Cantón de Alvarado**

F. Brenes B. y H. Cordero Ministerio de Agricultura y Ganadería Agencia de Servicios Agropecuarios de Pacayas M.

Resumen

El cantón de Alvarado sita en la provincia de Cartago, se ha caracterizado por la siembra de pequeñas explotaciones hortícolas con un carácter muy intensivo, con un promedio de 2.5 hectáreas por productor con inclinaciones fuertes no aptas para hortalizas; por lo que los impactos sobre los recursos naturales así como las obras de infraestructura son muy fuertes.

La zona es apta para el cultivo de frutales de altura por lo que se inició en el año 1999 siembras comerciales de aguacate, melocotón y ciruela en parcelas de pequeños productores, convirtiéndose en una alternativa de producción rentable con menos uso de insumos, sin movimiento del suelo y mayor seguridad social, ambiental y económica para el agricultor. Los resultados preliminares son bastante favorables, en cuanto a rendimiento y calidad; así como el tiempo de entrada en producción de los árboles.

Palabras claves: Cambio de uso-prácticas agroconservacionistas

Introducción

El cultivo de hortalizas en el cantón de Alvarado, se ha venido dando durante los últimos 30 años con un fuerte incremento en las tasas de erosión de suelos (28TM/Ha/año), según el Instituto Costarricense de Electricidad (1999). De igual manera los precios de venta de las mismas, se rige por la oferta y la demanda, por lo tanto el agricultor no tiene una seguridad en el retorno de la inversión y una utilidad razonable, dándose pérdidas por bajos precios.

Existe también la amenaza de los productores hortícolas de otras latitudes (importaciones, cuyas condiciones de producción son muy diferentes a las nuestras ya sea por topografía, suelos uso de maquinarias, tecnología y en última instancia los subsidios que afectan muy fuerte los precios del mercado nacional. De ahí que se inició en 1999 la siembra comercial de frutales de altura (aguacate, melocotón y ciruela, como una alternativa que a mediano plazo sustituirá la zanahoria, coliflor y brócoli) generando una mayor estabilidad social económico y ambiental al productor y su familia.

Materiales y Métodos

El trabajo se realizó en la Provincia de Cartago, Cantón Alvarado, en las comunidades de Pacayas, Capellades, San Rafael de Irazú, Buena Vista y Buenos Aires y la Zona de Vida es bosque muy húmedo premontano, con altitudes de 1560 a 2100 m.s.n.m. y una humedad relativa: del 85%.

La siembra en las parcelas de productores se realizó de la siguiente manera:

- a. Fincas ubicadas en 1560 a 1800 m.s.n.m. se sembró aguacate a una densidad de 204 árboles por hectárea y de aguacate y melocotón, por supuesto que depende de los que cada agricultor decidió sembrar en cuanto a área.
- b. Fincas ubicadas de 1800 a 2100 m.s.n.m. se sembró melocotón y ciruela a una densidad de 204 árboles por hectárea, dependiendo también del área disponible por parte del agricultor.

Resultados:

Los resultados obtenidos a la fecha se pueden dividir en 2 etapas:

La primera se refiere a la fase de crecimiento vegetativo, en la que se observó un buen desarrollo del aguacate, incluso en menor tiempo del proyectado con respecto a melocotón y ciruela el crecimiento es mucho más lento y la proyección de acuerdo con Cabinchi (1989) para ciruela es de 4 años los primeros frutos, llegando a estabilizarse a los 5 años. En cuanto al melocotón se habla de 5 años en adelante según Ogaua, (2000) la estabilización de la cosecha. Se ha observado un ataque fuerte de Taphrina deformans En el follaje que se ha tenido que recurrir a fungicidas protectores y sistémicos. En cuanto a la segunda fase solamente hay unas plantaciones de aguacate en cosecha, por cuanto iniciaron a los 24 meses su producción con muy buenos rendimientos, con un promedio de 150 frutos por árbol a un promedio de peso de 200 gramos por fruta lo que equivale a 6000 kilogramos por hectárea o alrededor de 30 kilos por árbol.

Discusión

Los resultados preliminares son bastante buenos sobre todo en el caso de aguacate donde ya se han realizado cosechas pero hay otros factores que no son tangibles pero de antemano podemos concluir que son altamente favorables para la protección de la salud humana y el medio ambiente como son: menor consumo de agroquímicos, la tasa de erosión se disminuye sensiblemente, el deterioro de caminos y embalses son menores.

Bibliografía

1. Cobianchi, D.; Bergamini, A.; Cortesi, A. (1989). El Ciruelo Ediciones Mundi-prensa. Madrid, España
2. Instituto Costarricense de Electricidad. (1999) Plan de Manejo Integrado De la cuenca del río Reventazón. San José, Costa Rica
3. Ogawa, J. Ct. Al (2000) Plagas y enfermedades de los frutales de Hueso. The American Phytopathological society. Madrid; Barcelona, México.