



Mejoramiento ambiental y producción animal

Yanoris Bernal, Consuelo Hernández, Yuniesky Moreno y Pedro Muñoz
O.B. Estación Experimental de Suelos Escambray



Aprendizaje, conocimiento, relacionarse, intercambiar y crear nuevas amistades. Fueron éstas algunas de las expectativas expresadas por 25 productores; 18 hombres y 7 mujeres, reunidos en la Estación Experimental de Suelos Escambray del municipio Cumanayagua, provincia Cienfuegos. En este lugar se realizó el primer taller de formación para el mejoramiento ambiental y producción animal con productores/as de la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP), mediante acciones teórico – prácticas de capacitación participativa, para hacer una mirada crítica a las acciones que realizamos sobre el recurso natural y las implicaciones en la relación planta - animal.

Luego de las presentaciones, se propuso la exposición de experiencias de los participantes, llegando al momento que podemos llamar esencial, y es que el grupo comenzó a integrarse y ganar confianza. Asomaron sentimientos de amor a la naturaleza, de preocupación por el futuro; resaltaron la importancia de estos espacios, y el deseo de dar seguimiento a las acciones realizadas como una necesidad colectiva. Las experiencias expresadas fueron exquisitas, cargadas de sabiduría popular, parte de lo que ha costado años de recursos y estudios estaba allí, en la mente del grupo, como dormido y en espera de un llamado que les posibilitará hablar y ser escuchados. Despertaron sueños, deseos, aspiraciones y la gran necesidad de sentirse acompañados en este camino.

En su intervención alguien declaró ser defensor de la quema de restos de cosechas, no sin dar sus razones, una posición por cierto diferente a la de los demás, sin embargo fue atendida y respetada por el resto. Se originó un rico debate en el que los presentes le situaron en

una balanza las grandes desventajas presentes y futuras de esta acción, fundamentalmente destrucción de la población microbiana del suelo y del material orgánico, con incidencia directa sobre la productividad de plantas y animales, como partes de la relación suelo – planta – animal. Experiencias basadas en conversaciones con especialistas, reuniones, pero más que todo en la experiencia de ver, con ojos campesinos el sufrimiento de la tierra ante este ataque del hombre.

Este momento constituyó punto de partida para el recorrido mismo, lo siguiente fue un debate sobre las temáticas de ganadería, conservación, mejoramiento de suelos y abonos orgánicos, previamente mencionadas por el grupo. Otra vez amplia participación, nuevas experiencias, preguntas a los coordinadores y al resto de los participantes, necesidades objetivas y subjetivas para continuar. Aquí se habló de la posibilidad de mantener y mejorar las propiedades químicas, biológicas y físicas de los suelos como premisa para lograr producciones altas y estables por largos períodos. Se vislumbró la necesidad de mantener los suelos con un nivel de cobertura adecuado para mantener su fertilidad y reducir la incidencia de procesos erosivos, que ya son un riesgo cuando hay introducidos animales en las áreas. Experiencia interesante, debatida y documentada en el taller fue la referida a la relación existente entre la especie de pasto que se tenga y la fertilidad del suelo. Para esta discusión se dieron elementos por los productores e investigadores que apuntaron con fuerza al reciclaje de nutrientes, dando en algunos casos ejemplos concretos.

Tabla 1. Relación entre las especies de pastos y algunas propiedades agroquímicas del suelo.

Tipo de pasto	pH (KCl)	M.O (%)	P ₂ O ₅ (mg/100g)	K ₂ O (mg/100g)
Pasto estrella	5.2	2.4	4.8	25.9
Guinea likoni	4.6	2.9	2.9	17.2
Andropogon gayanus	4.7	2.4	2.8	14.8
Asociación Paspalum notatum/Leucaena leucocephala	4.7	3.2	2.9	13.2
Paspalum notatum	4.7	3.0	2.3	10.9

Se entregaron documentos sobre los temas tratados, elaborados y enriquecidos por el equipo de coordinación para apoyar, facilitar experiencias y contenidos que mejorarían el conocimiento popular en materia de preservación del ambiente y la producción animal de manera integrada.

El espacio dedicado a la producción de abonos orgánicos, humus de lombriz y compost, fue el más atractivo para



los participantes y se vislumbró como una alternativa al alcance de la mayoría de los talleristas para mejorar sus áreas e incrementar los rendimientos. Uno de los participantes expresó el deseo de mejorar su finca, atendiendo a los recursos que actualmente posee, quiere que le apoyemos en el montaje de un área de lombricultura y la facilitación de semillas de forraje para la alimentación del ganado. Como resultado ofrece su finca para el desarrollo de un banco de semillas forrajeras y otras experiencias de manera conjunta, pues posee agua para el riego, recurso este de amplia escasez en algunos lugares del territorio. Fue consenso del grupo trabajar en esta área para declararla demostrativa en el manejo de suelo y la producción animal, elemento insertado automáticamente en las futuras acciones de seguimiento a realizar.

Las actividades prácticas se matizaron con trabajo grupal para el montaje de áreas de compost, lombricultura, trazado de medidas de conservación en terrenos con pendientes, intercambiar criterios acerca de varios tipos de pastos presentes en la estación y su posible utilización para la producción de leche y carne.

La evaluación fue momento para expresar lo bien que se sintió el grupo con la forma de desarrollar el taller. Se sintieron necesarios los temas tratados y hubo espacio para elogiar la logística.

Una foto y la entrega de diplomas, fue un sencillo pero emotivo cierre del encuentro. Estas cosas sucedieron en la Estación Experimental de Suelos Escambray. Se dan las gracias al centro Martin Luther King Jr y al equipo de Educación Popular y a los productores. Nos queda el reto y el deseo de volver, de observar resultados en los campos, fincas, en la gente: estamos probablemente en el comienzo mismo. ●

¿SABÍA USTED?



Guillermo Valdés

- En el lenguaje popular de los colombianos se le dice verraco al hombre valiente pero en Cuba se le tilda a la persona estúpida, tonta. No obstante, en toda América y España, es el puerco semental. ¡Cosas del idioma!
- Según la revista Science, científicos que trabajaron en la secuenciación del genoma de la vaca Hereford revelaron que la organización de los cromosomas en las vacas está más próxima a la de los humanos comparados con los roedores tradicionalmente utilizados en estudios de laboratorio. Este acontecimiento permitiría conocer mejor al ser humano, trazar estrategias para prevenir enfermedades como el Mal de las Vacas Locas, mejorar la producción de leche y carne y disminuir la dependencia de los antibióticos
- ¿Por qué dos días antes del terremoto de la ciudad China de Mianyang, miles de sapos comenzaron a emigrar? ¿Por qué en la costa oeste de Sri Lanka (2005), las aves volaron hacia el interior de las llanuras, los elefantes, búfalos y ciervos, huyeron hacia las montañas? ¿Que sucedió? A pocos kilómetros en el océano Indico, acababa de ocurrir el mayor terremoto desde hacía 40 años. ¿Percibieron los animales el peligro? ¿Que señal recibieron que tuvieron tiempo para ponerse a salvo?
- Biopronóstico, es la disciplina científica que investiga las relaciones existentes entre determinados acontecimientos que ocurren en la tierra y los indicios que presienten y detectan los animales. Busca respuestas al comportamiento de los animales, como en los acontecimientos señalados anteriormente
- Confesiones de un veterinario. El Dr. Sergio Orta, miembro activo de la ACPA, nos dice; todos los mamíferos tienen sus testículos fuera del cuerpo, pero hay uno que lo tiene en cavidad abdominal. ¿Cuál es ese mamífero?... ¡El elefante!
- Cuando un mexicano le dice ahora, tómelo con calma, pues carece de apuro; si emplea ahorita, el hecho se produce en los siguientes 10-15 minutos; pero si se emplea el termino ahorita, prácticamente todo está decidido
- Ser asertivo es expresar nuestros puntos de vistas, respetando el de los demás. No significa querer llevar siempre la razón, sino expresar nuestras opiniones y puntos de vista, sean estos correctos o no. Todos tenemos derecho a equivocarnos
- La salamanquita es uno de los lagartos más pequeños del mundo, endémico de Cuba, cuyo nombre científico es *Cychura alba*, del género *Sphaerodactylus*. Sus adultos alcanzan 3 cm de longitud, habitan algunas zonas costeras y cayos, aunque en el pasado vivían también en las llanuras. Se considera una de las especies más arcaicas de las Antillas.
- Cambiar la estructura de los cultivos, con la siembra de variedades resistentes a las altas temperaturas, es la principal recomendación de los especialistas para que la capital se pueda acercar a una producción lineal en la agricultura urbana en los meses de verano
- Existen 9 428 hectáreas en el país dedicadas a la agricultura urbana en organopónicos y huertos intensivos. Para este año se pretenden concluir 640 hectáreas de cultivos semiprotegidos
- El décimo planeta fue descubierto, aún su nombre parece un débil destello de luz que se mueve lentamente en el cielo estrellado. Para su descubrimiento varios astrónomos utilizaron el telescopio Samuel Oschin, del Observatorio Palomar de San Diego