



Mitos y realidades de la lombricultura

HERNÁNDEZ A JACQUELINE A

Resumen

La lombricultura es una práctica que desde sus inicios en Venezuela en forma comercial, aproximadamente en 1990, ha estado llena de una gran cantidad de “Mitos”, que por repartirse una y otra vez, los lombricultores o personas interesadas se los creen, trayendo como consecuencia que se pierda eficiencia en el manejo productivo de las lombrices. La intención de este artículo es aclarar algunos de estos mitos, bajo la luz de dieciocho años de trabajos de investigación, que han permitido presentar las siguientes realidades:

Mito: Lombricultura.

☞ Aunque es la forma más frecuente y erróneamente usada, cuando se compone una palabra (lombriz + cultura), se debe utilizar la raíz del latín, y esta es *lumbris*¹, por lo tanto la palabra correcta es **lumbricultura**.

Mito: El nombre común de la lombriz es “Lombriz Roja Californiana”.

☞ Bajo ese nombre existe un listado de características o “mitos”, que no se cumplen, por lo tanto lo correcto es llamarla Lombriz Roja.

Mito: Es identificada como lombriz de tierra.

☞ La Lombriz Roja no vive ni se alimenta de tierra, su habitat es la materia orgánica, por lo cual desde el punto de vista de su estrategia ecológica de supervivencia se clasifica como lombriz epigea.

Mito: Cuando nace la lombriz mide 1 mm, a la semana 7 mm y cuando es adulta 5 cm.

☞ El tamaño observado es de 1,6 cm, y en estado adulto puede llegar a medir 12 cm.

¹ Lic. Tito Balza Santaella, Comunicación Personal en Seminario de Mejoramiento Lexical, 1998.



Mito: La lombriz tiene un ciclo de vida de 16 años.

☞ No se ha logrado observar individuos mayores de 18 meses, lombrices aisladas que se les ha hecho un seguimiento desde su nacimiento han desaparecido sin motivo aparente antes del año.

Mito: Estas lombrices son muy prolíferas porque colocan una cápsula por semana.

☞ Es cierto que son prolíferas, pero bajo condiciones óptimas pueden llegar a colocar hasta más de 1 cápsula por día, es decir que en una semana se pueden contabilizar más de siete capsulas por lombriz. Es importante aclarar que este potencial biológico sólo se observa cuando las lombrices se encuentra en densidades muy bajas .

Mito: Una cápsula contiene entre 2 y 21 lombrices.

☞ Bajo las condiciones de estudio nunca se han observado más de cuatro lombricitas, el promedio medido es de 2,5 lombrices/cápsula.

Mito: La lombriz se hace adulta a los tres meses.

☞ El tiempo va ha depender de la calidad del alimento, si este es óptimo se pueden observar lombrices adulta a los 30 días.

Mito: La tasa de multiplicación de la población es el doble a los tres meses.

☞ La tasa de multiplicación esta directamente relacionada a la densidad de población, a bajas densidades, ésta puede llegar a ser hasta diez veces en un mes.

Mito: Utilizar tablas matemáticas para pronosticar el crecimiento de población de las lombrices.

☞ La dinámica poblacional va a depender de varios factores, entre los que resaltan calidad del alimento y densidad de lombrices, como estos no son factores constantes y por el contrario están variando continuamente, el utilizar estas tablas para pronosticar las futuras poblaciones es un craso error.

Mito: La lombriz roja tolera altas densidades, por lo tanto, la densidad óptima es de 40.000 lombrices/m²

☞ Biológicamente toda especie es afectada por la densidad de población, la biomasa y capacidad de reproducción disminuyen a altas densidades. Se observó que con



sólo 4000 lombrices/m² ellas mostraron pérdida de peso y disminución en la colocación de cápsulas.

Mito: Humus de lombriz.

- El humus es la forma más estable de la materia orgánica en el suelo, conformado por moléculas bien complejas, ácidos húmicos y fúlvicos entre los más importantes, si bien es cierto que las deyecciones de las lombrices es materia orgánica estable, esta aún puede seguir procesos de estabilización, por lo cual no llamar “humus de lombriz” no es el nombre más adecuado, aunque este se afianzó desde el punto de vista comercial, en la literatura se pueden conseguir algunos otros sinónimos como: Abono de lombriz, Lombrihumus, Lombricompost, Vermicompost; de estos, recomiendo el nombre de **vermicompost**.

Mito: Humus Líquido.

- Los ácidos húmicos y fúlvicos no son hidrosolubles, estos se extraen de la materia orgánica con el uso de álcalis. La forma tradicional en que el productor obtiene el “humus líquido”, es a través del lavado de los canteros con el agua del riego, en esta extracción líquida sólo existen nutrientes en solución, de allí las bondades de este “abono foliar”. Una forma correcta de llamarlo podría ser extracto líquido de vermicompost.

Mito: El vermicompost de lombriz es tan bueno que puede usarse hasta el 100% en la mezcla.

- Cierto que es un abono orgánico de inmejorables condiciones, pero al 100% ocasiona problemas de crecimiento al cultivo por la alta concentración de nutrientes, sobre todo si a este no se le ha extraído los nutrimentos en la obtención del extracto líquido del vermicompost, en evaluaciones realizadas se ha demostrado que las dosis deben estar por debajo del 25%.

Mito: En relación a la granulometría, el vermicompost fino es recomendado para las hortalizas y el grueso para los frutales.

- Se ha demostrado que si el vermicompost no tiene impureza, lo mejor es no cernirlo, pues así este contiene varios tamaños de grano, para una hortaliza como el cebollín el mejor comportamiento se observó con vermicompost sin cernir y vermicompost grueso, rechazando así el mito que el vermicompost fino era el



recomendado.

La lombriz roja, como cualquier especie necesita un mínimo de conocimientos morfológicos, fisiológicos y ecológicos, para garantizar el éxito del sistema de producción. Cada lumbricultor debe construirse su propia realidad, mas todo sistema de producción necesita asirse en bases sólidas para que pueda crecer y gozar de los beneficios económicos y ambientales que le ofrece la lumbricultura.