

2. RECENSIONES

SHAN, N.H., and BRYAN, W.W. (Eds.), 1976: *Tropical pasture research. Principles and methods* ("La investigación en pastos tropicales. Método y fundamentos"). C.S.I.R.O. Bulletin 51, Commonwealth Bureau of Pastures and Field Crops, Hurley, Berkshire, England, pp. 454.

El potencial existente en las áreas tropicales y subtropicales para la producción de proteína animal mediante la explotación más intensiva de los pastizales es hoy día ampliamente reconocido. Existen amplias áreas en estas zonas cuya transformación en tierras de cultivo sería dudosa, pero que aún reciben pluviometría suficiente para permitir el crecimiento de la hierba.

Los trabajos de investigación para el desarrollo de tales áreas se están llevando a cabo en numerosos países, pero la contribución de los investigadores australianos buscando nuevos sistemas de explotación adaptados a las áreas tropicales y subtropicales está siendo destacada.

El libro ha sido preparado principalmente por los investigadores del Cunningham and Davies Laboratories en Queensland (Australia), donde se ha centralizado la mayor parte del trabajo sobre la materia que nos ocupa. Constituye una revisión y puesta al día del boletín 47 del C.B.P.F.C., publicado en 1964.

El efectivo desarrollo de los recursos pascícolas depende en gran parte de la aplicación y puesta en práctica de la información aportada por trabajos de investigación bien planificados. Este libro trata de proporcionar las bases teóricas necesarias para la puesta en práctica de experiencias de campo y laboratorio en materia de pastos. En primer lugar se considera la concepción, desarrollo y organización de programas de trabajo. Posteriormente se dedican diversos capítulos al estudio de otros tantos temas que en conjunto constituyen un programa bastante completo sobre investigación pascícola. Los capítulos incluidos son:

1. Planificación y organización de la investigación pascícola.
2. Influencias climáticas.
3. Influencia de factores edáficos y topográficos.
4. La investigación en pastos naturales.
5. Introducción de nuevas especies.
6. Nutrición vegetal y fertilidad del suelo.
7. Bacteriología de las leguminosas.
8. Desarrollo y estudio de pastos artificiales.

9. Evaluación de pastos mediante experiencias de pastoreo.
10. Medidas a efectuar en el pasto.
11. Fisiología del crecimiento y composición química.
12. Ecología y agronomía de los pastos artificiales.
13. Medida del valor nutritivo de las plantas pascícolas.
14. Mejora genética vegetal.
15. Análisis estadístico y diseño de modelos en investigación pascícola.
16. Producción de semillas, recogida y almacenamiento.

Cada capítulo posee un contenido propio, aunque a veces se observan algunas repeticiones, principalmente debidas a las interrelaciones existentes entre las distintas materias objeto de estudio.

Todos los temas son realmente sugestivos y están desarrollados por diferentes autores especializados en la materia. El tratamiento de los temas es eminentemente práctico y refleja el punto de vista de los investigadores australianos en la explotación de los pastos, haciendo hincapié, por ejemplo, en el uso de fertilizantes, especialmente superfosfato, en la mejora de gramíneas y leguminosas y en el mantenimiento de la persistencia y vigor de las leguminosas.

El libro analiza igualmente los trabajos realizados en otros países aportando abundante bibliografía. Está particularmente dirigido a los investigadores pratenses en países en vías de desarrollo, pero será un texto esencial para todos los investigadores que planifican y llevan a cabo experiencias pascícolas en áreas tropicales o subtropicales.

Aunque el libro hace referencia a zonas tropicales y subtropicales, la metodología que incluye es en gran parte aplicable en la zona templada y sin duda contribuirá al necesario empeño de informar, en lo posible, las técnicas experimentales en distintos centros de investigación (R. Caballero).