

### 3. RECENSIONES

ALLÚE ANDRADE, J. L., 1990: *Atlas Fitoclimático de España. Taxonomías*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Departamento de Sistemas Forestales. Madrid.

La publicación forma parte de un plan que, bajo el título genérico de *Atlas Fitoclimático de España*, incluirá otros tomos con subtítulos: *Modelo cuantitativo para una taxonomía fitoclimática*, *Diagnosís fitoclimática*, *Iconografía fitoclimática*, *Fitoclimatología de las principales especies forestales arbóreas de España* y *Fitoclimatología de las principales pastizales naturales españoles*. Aparte del volumen ahora publicado, se ha concluido ya la redacción del primero y segundo de los citados, mientras que los demás, a cargo de otros autores, están ya en fase de ejecución —la mayoría en régimen de doctorado—. Hacemos esta observación porque la obra que comentamos, pese a ser pararela a grandes rasgos a la totalidad del plan y resultar autosuficiente en sus aplicaciones, alcanza así un más pleno sentido.

El libro contiene alusiones al modelo que lo generó y un desarrollo de su taxonomía, reseñas de la significación fitológica de los tipos, abundantes ejemplos de análisis mediante espectros, síntesis diagnósticas de estaciones españolas con cuantificación escalar de adecuaciones y abundantes observaciones metodológicas y de utilización —entre ellas el programa de la informatización del análisis hecho por J. M. GRAU—. Su parte gráfica está constituida por un mapa morfogenésico mundial a escala 1:45.000.000 y otro español a 1:2.000.000, junto con sus correspondientes claves de grandes tipos fitoclimáticos; ocho hojas 1:100.000 de los subtipos fitoclimáticos españoles junto con su clave cualitativa (sucédanea simplificada de las taxonomías espectrales), y 1069 climodiagramas correspondientes a otras tantas estaciones españolas. Una estadística absoluta y porcentual de la extensión de los distintos recintos, un glosario de acepciones especiales y unas pautas para facilitar el manejo del sistema completan la obra.

Es propósito del autor conseguir una taxonomía trascendente —es decir multisignificante, aplicable a distintos tipos de hechos fitológicos

capaces de integración supra-anual—. Su objeto es cubrir una serie de requerimientos: Homologaciones mundiales para la importación-exportación de conocimientos, métodos, técnicas, didactismo, material vegetal, etc...; generalización de experimentos de otra manera puntuales; establecimiento de expectativas ecofisiológicas, etc...

El sistema nació dentro de un marco de pascicultura forestal, disciplina en la que el autor es especialista. No obstante su vigencia es mucho más amplia y afecta especialmente a la fitología natural (Alfonso San Miguel).

J. DE ZULUETA

*Pastures, Their Ecology and Management (Pastos, su ecología y explotación)*, Editado por R. H. M. Langer, 499 pp., 23,5 x 15. Oxford University Press, 1980.

Este libro tiene su origen en la obra PASTURE AND PASTURE PLANTS, publicado en 1972 (1.<sup>a</sup> ed.) y 1978 (2.<sup>a</sup> ed.), y traducido al español por Editorial Hemisferio Sur, bajo la denominación de LAS PASTURAS Y SUS PLANTAS (1981).

Estamos ahora ante un libro completamente nuevo, al que se ha incorporado un volumen importante de la información obtenida en la investigación realizada en los últimos años. Participan 14 autores, de los que 11 son nuevos con respecto al libro anterior, lo que introduce un nuevo enfoque en los diversos apartados del libro, que abarcan temas de ecología, establecimiento de pastos, explotación, nutrición, producción de semillas, conversión de pastos en productos animales, conservación, pastos de montaña y problemas asociados con las malas hierbas, las plagas y las enfermedades.

Es un libro de gran utilidad para estudiantes, profesores y profesionales agrarios relacionados con la producción y utilización de pastos de zonas templadas húmedas.

#### *Contenido y autores*

1. *The Grasslands of new Zealand*, G. T. Daly, Reader in Plant Science, Lincoln University.
2. *Pasture Plant*, R.H.M. Langer, Emeritus Prof. of Plant Science.

3. *Pasture as an ecosystem*, W. Harris, Dir. of Botany Div., DSIR.
4. *Pasture establishment*, D. C. Askin, former Lecturer in Plant Science.
5. *Pastures and soil fertility*, K. F. O'Connor, Prof. of Range Movement.
6. *Pasture Management*, M. L. Smetham, Snr Lecturer in Plant Science.
7. *Pasture Assessment for Livestock Managers*, R. L. Lucas, Snr Lecturer in Experimentation, and K. F. Thompson, Snr Lecturer in Animal Science.
8. *Livestock Production from Pasture*, D. P. Poppi and K. F. Thompson, Snr Lecturers in Animal Science.
9. *Animal Disorders Arising from Consumption of Pasture*, A. S. Familton, Senior Lecturer in Veterinary Science.
10. *Hill and Hige Country Pastures*, J. G. H. White, Prof. and Head of Plant Science Department.
11. *The Conservation of Herbage as Hay or Sledge*, M. L. Smetham.
12. *Herbage seed Production*, J. G. H. White.
13. *Weed Biology and Management*, R. J. Field, Prof. of Plant Science, and G. T. Daly.
14. *Insect Pests*, R. B. Chapman, Snr Lecturer in Entomology.
15. *Pasture Plant Diseases*, R. C. Close, Reader in Ag. Microbiology.

JUAN PIÑEIRO ANDIÓN