

COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

MATHEI, OSCAR R. *Estudio de las gramíneas del género "Stipa" en Chile.* — Gayana, Botánica n° 13: 2-137, 1965.

Este extenso trabajo sobre uno de los géneros de gramíneas más característicos y ricos de la flora americana, encara la revisión de las especies chilenas del mismo. Para ello el autor no sólo ha revisado los materiales chilenos de las instituciones de ese país, sino también los existentes en Argentina y Estados Unidos de Norteamérica.

La investigación se comienza haciendo el estudio morfológico y anatómico de cada una de las especies, poniendo énfasis en la investigación histofoliar de todas ellas, discriminada en una clave, y la de los embriones, en muchos casos.

A una revisión sobre cariología y el estudio sobre los granos de polen, siguen consideraciones sobre la posición sistemática del género. Las características morfológicas y anatómicas de todas las especies estudiadas, que son propias y exclusivas de las Festucoideas, aconsejan mantener el género dentro de esta subfamilia, en opinión del autor.

Después de una breve historia del género, con referencia a las especies chilenas, sigue la parte taxonómica. El autor opina que no es conveniente agrupar las especies en subgéneros, pues tratándose de un "pequeño grupo", dice, estima que tal procedimiento está sujeto a errores. A los fines del trabajo comentado, ha considerado más conveniente separar las especies en dos grupos basados en el número de lodículas (órganos muy pequeños y no siempre fáciles de poner en evidencia), y el tamaño de las páleas.

La descripción del género es seguida luego por una clave para la diferenciación de las especies tratadas de las que la mayoría está ilustrada con dibujos analíticos originales, bien logrados, de anatomía foliar y embriones. Señala así 39 especies algunas no conocidas o mencionadas para la flora chilena y otras nuevas para la ciencia.

Llama la atención que afirmando el autor que su trabajo es una "revisión exhaustiva", no haya ido más allá de la especie, no distinguiendo ni variedades ni formas entre las *Pappostipa* por ejemplo, el polimorfismo de muchas de cuyas especies, lo justificaría, ya que en la dilatada extensión del territorio chileno además, con ambientes variados, es posible su existencia.

Así mismo no aparecen consideradas tres especies descritas y señaladas por R. A. PHILIPPI en "Plantas nuevas Chilenas de las familias que corresponden al tomo VI de la obra de GAY, y que no figuran ni en la sinonimia ni entre las especies excluidas. Son ellas: *Stipa (Stephanantha) landbeckii*, PHIL, op. cit. p. 718 n° 5 S. (*Stephanantha) collina*, ibid. p. 720, n° 8 y *S. (Stephanantha) phaeocarpa*, ibid. p. 721, n° 10.

Si bien es cierto que de la primera nada dice MUÑOZ PIZARRO en "Las especies de plantas descritas por R. A. PHILIPPI en el siglo XIX" y que el propio PHILIPPI tiene dudas de su pertenencia a la flora chilena por haber sido recogida por LANDBECK *in itinera ad Mendozam*, no es menos cierto que fue descrita por el mismo y que nunca ha sido mencionada para esta provincia argentina ni la han puesto en evidencia los estudios sobre las especies mendocinas del género realizados por F. A. ROIG (Rev. Fac. Ciencias Agrarias, 11 (1-2): 1964, en prensa). La duda que surge hubiera quedado resuelta con el estudio del tipo.

SPEGAZZINI, en *Stipae platenses novae vel criticae* (1925), compara esta planta y *Stipa paramilloensis* SPEC., con *Stipa (Cirtostipa) hirtiflora* HACK. con las que ofrece la particularidad de tener la gluma inferior más corta que la superior.

Stipa collina PHIL. y *S. phaeocarpa* PHIL., que menciona MUÑOZ PIZARRO, op. cit. p. 29 (1960), tampoco son consideradas y su dilucidación exigirá, tal vez, una *addenda* en el futuro.

El trabajo comentado es, sin embargo, de indudable valor y aporta como novedad la anatomía foliar para un grupo numeroso de especies chilenas, muchas de las cuales se hallan también en Argentina (Mendoza), como *Stipa plumosa*, *S. neaei*, *S. speciosa* y *S. chrysophylla* — ambas *sensu amplo* —, *S. humilis*, *S. frigida*, *S. ibari*, *S. vaginata*, etc., entre otras, y el estudio de los embriones. Según el autor, el largo del epiblasto, en las especies estudiadas, permite dividir las en grupos distintos, estando tal carácter relacionado con el número de lodículas y el largo de la pálea, lo que podría ser confrontado en las especies argentinas, en estudios futuros. — A. R. L.

HUTCHINSON, ERIC. *Química. Los elementos y sus reacciones*. — Barcelona, Editorial Reverté, S. A., 1960.

Es un excelente texto que, por cubrir las necesidades del alumno de primer año, debe ser incluido en la bibliografía, a nivel universitario, de las cátedras de Química General e Inorgánica. Sus ilustraciones son claras y atractivas y facilitan la comprensión de las cuestiones estructurales, que comprenden la primera mitad de la obra. La segunda está dedicada a la descriptiva detallada. — J. O. MILONE.

KLEINBERG, J., ARGERSINGER, W. J., GRISWOLD, E. *Química inorgánica*. — Barcelona, Editorial Reverté S. A., 1963.

Responde a un curso más avanzado que los comunes de nivel agronómico, donde los conceptos son analizados con mayor profundidad. Así, por ejemplo, en las estructuras atómicas introduce los fundamentos derivados de la mecánica cuántica. Las propiedades de los elementos, tratados de acuerdo a los Grupos de la tabla periódica, sin llegar al enciclopedismo, reúne mucha información. En particular hay abundantes referencias a los elementos de transición, a los compuestos de coordinación, a las reacciones en medios no acuosos, etc. — J. O. MILONE.

RUDOLPH MACY. *Química orgánica simplificada*. — Barcelona, Editorial Reverté, S. A., 1958.

El texto es sumamente claro y didáctico al explicar estructuras de diferentes tipos de compuestos orgánicos a base de la teoría electrónica.

Los esquemas de los orbitales híbridos moleculares y atómicos, permiten al estudiante interpretar perfectamente la distribución electrónica del carbono en los compuestos saturados, no saturados y bencénicos, como así mismo el concepto de resonancia, efecto electrónico, etc.

Es en rigor un libro de iniciación en la Química Orgánica estructural, que responde, en parte, a los programas, en nivel universitario, de ciencias agrarias. — J. N. SCHMIDT DE GIL.

FIESER, L. F. y M. FIESER. *Química orgánica fundamental*. — Barcelona, Editorial Reverté, S. A., 1964.

La presente obra es un texto de iniciación destinado a estudiantes de química, medicina, ingeniería, etc.

Se aparta de la clásica tendencia a estudiar las sustancias orgánicas sistemáticamente, por tipos de compuestos, ocupándose someramente de la estructura atómica y de la estructura del carbono en los compuestos orgánicos saturados, no saturados y bencénicos.

Contiene interesantes capítulos sobre tipos de reacciones en compuestos orgánicos que permiten al estudiante clasificar las reacciones por el estudio de la ecuación correspondiente, y también numerosos esquemas e ilustraciones de modelos, de varillas y esferas, útiles para comprender la disposición especial de las moléculas orgánicas.

Por estas y otras consideraciones la obra conviene para el desarrollo de programas de Química Orgánica a nivel universitario si bien otros aspectos deben complementarse aparte, para adecuarlos a la enseñanza agronómica. — J. N. SCHMIDT DE GIL.