

## 5. *Hypolepis* Bernh.

Por R.C. Moran.

Terrestres; rizoma reptante, peloso, los entrenudos largos; hojas 2-pinnado-pinnatífidas a 5-pinnadas, erectas a escandentes; pecíolo espinoso o liso, con una a varias yemas basalmente, desarrollándose éstas en rizomas; soros abastecidos por una nervadura, redondos, marginales o (en *H. trichobacilliformis*) medios; indusio simple, un reborde marginal reflexo, escarioso o, raramente, verde como la lámina; esporas monoletes, hialinas a blanquecinas;  $x=28, 29, 52, 98$ . Aprox. 50 spp. En su mayoría en las regiones tropicales y templado-meridionales del mundo.

*Hypolepis* es uno de los géneros de helechos menos estudiados taxonómicamente. De las 15 especies aquí reconocidas para Mesoamérica, casi la mitad han sido descritas sólo en los últimos cinco años ( *Lellinger, 1985a; Mickel y Beitel, 1988; Moran, 1990a*), y probablemente varias especies nuevas esperan descripción.

En las claves y descripciones, los términos "continuo" y "discontinuo" se utilizan para describir el crecimiento del ápice foliar (es decir, el cayado). El crecimiento discontinuo se presenta cuando el ápice foliar descansa durante el desarrollo del par de pinnas inmediatamente por debajo de éste, reanudando su crecimiento después de que las pinnas han madurado. Un crecimiento intermitente similar ocurre en *Sticherus*. En contraste, el crecimiento continuo se presenta cuando el ápice (cayado) se desarrolla sin interrupción y, por lo tanto, pueden ser vistas varias pinnas más o menos en la misma etapa de desarrollo. Estas dos formas de crecimiento son características importantes y por tanto deben ser registradas al recolectar los ejemplares.

En algunas especies las espinas a lo largo de los ejes son escasas y pasan por lo tanto fácilmente desapercibidas. Los tricomas con glándulas en las puntas, presentes en varias especies, son difíciles de distinguir como glandulosos puesto que la célula glandulosa apical a menudo se encoge al secarse. Sin embargo, por lo general pueden encontrarse unas cuantas no encogidas, apareciendo entonces hinchadas, redondas y más oscuras que las células adyacentes.

Ejemplares de *Hypolepis* poco comunes:

CR (*Gómez et al. 21556, 21786*, MO, UC). Estas dos colecciones fueron hechas el mismo día en las alturas del Río Barú, 2010 m, Prov. de Puntarenas, Costa Rica. Son densamente pelosas en el envés, con tricomas hialinos a blanquecinos, patentes, cateniformes, sin glándulas en las puntas. Se asemejan a *Hypolepis bogotensis* pero difieren de ella por sus ejes espinosos y sus raquis rectos. No las he descrito como nuevas debido a que los ejemplares están incompletos y se requieren más colecciones para asegurar la constancia de sus caracteres.

Bibliografía: Brownsey, P.J. *Amer. Fern J.* 73: 97-108 (1983). Brownsey, P.J. y Chinnock, R.J. *New Zealand J. Bot.* 22: 43-80 (1984). Moran, R.C. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 845-850 (1990a).