

ño-rojizo, cubierto de pelos finos caedizos y menor que la lámina. Lámina: estrechamente lanceolada, dos veces pinnada. Pínnulas: de ovales a suborbiculares, con pelos pluricelulares blanco-lanosos filiformes en el haz, más abundantes en el envés. Venas: divididas sin alcanzar los márgenes. Soros: sin indusio, submarginales, insertos en la zona apical de los nervios secundarios. Esporas: subtetraédricas, de 42 a 76  $\mu\text{m}$ , con perisporio verrucoso. Esporulación: de marzo a septiembre.

**Ecología y biotipo**: Especie xerófila que coloniza fisuras y grietas de roquedos calizos o silíceos secos y soleados. 0-700 m. Hemicriptófito.

**Corología**: Distribución macaronésica, mediterránea e irano-turaniana. Predomina en la línea litoral peninsular, aunque penetra al interior en ciertas zonas del cuadrante suroccidental. En la provincia de Albacete encontramos poblaciones en el cuadrante nororiental (Casas de Ves) y la Sierra de las Cabras (Hellín) (**Figura 37**).

### ***Cystopteris dickieana* R. Sim in Gard. Farmer's J. 2(20): 308 (1848)**

*Cystopteris fragilis* subsp. *dickieana* (R. Sim) Hyl. In Uppsala Univ. Arsskr. 1945(7) : 59 (1945)

*Cystopteris fragilis* auct.

**Familia**: WOODSIACEAE

**Descripción (Figura 40)**: Rizoma: corto, rastrero, con entrenudos aproximados, cubierto en el ápice por páleas lanceoladas, castaño claras. Frondes: de hasta 35 cm, fasciculadas. Pecíolo: generalmente más corto que la lámina, de pajizo a castaño claro, con algunas páleas en la base. Lámina: bipinnada, de lanceolada a ovado-lanceolada. Pínnulas: de lobuladas a pinnatífidas, con el margen frecuentemente dentado. Dientes agudos u obtusos. Nervios secundarios, acaban en el ápice de los dientes. Soros: con indusio lanceolado, adherido al nervio. Esporas: de 37 a 50  $\mu\text{m}$  de diámetro, rugosas, con superficie granulosa. Esporulación: de abril a agosto.

**Ecología y biotipo**: generalmente sobre lugares húmedos y umbrosos. 0-2800 m. Hemicriptófito.

**Corología**: Especie que se desarrolla en fisuras de rocas, muros y taludes, Es una especie que se distribuye por el Hemisferio Norte del Globo. Se encuentra disperso por toda la geografía peninsular. En Albacete se encuentra en la Sierra de Alcaraz (Villapalacios) (**Figura 39**).