

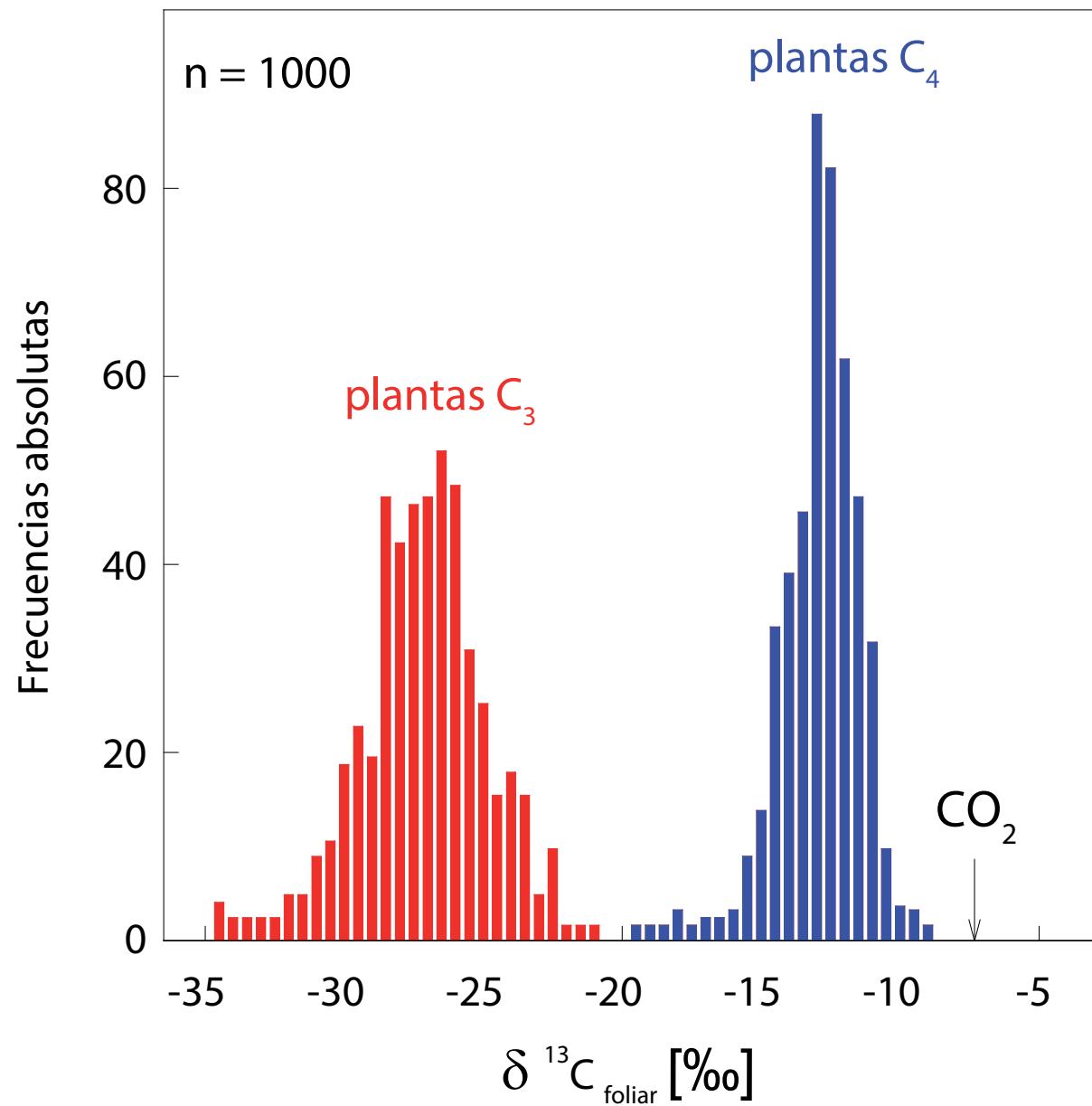
Material Suplementario 4: Vía Fotosintética. Tabla 1.

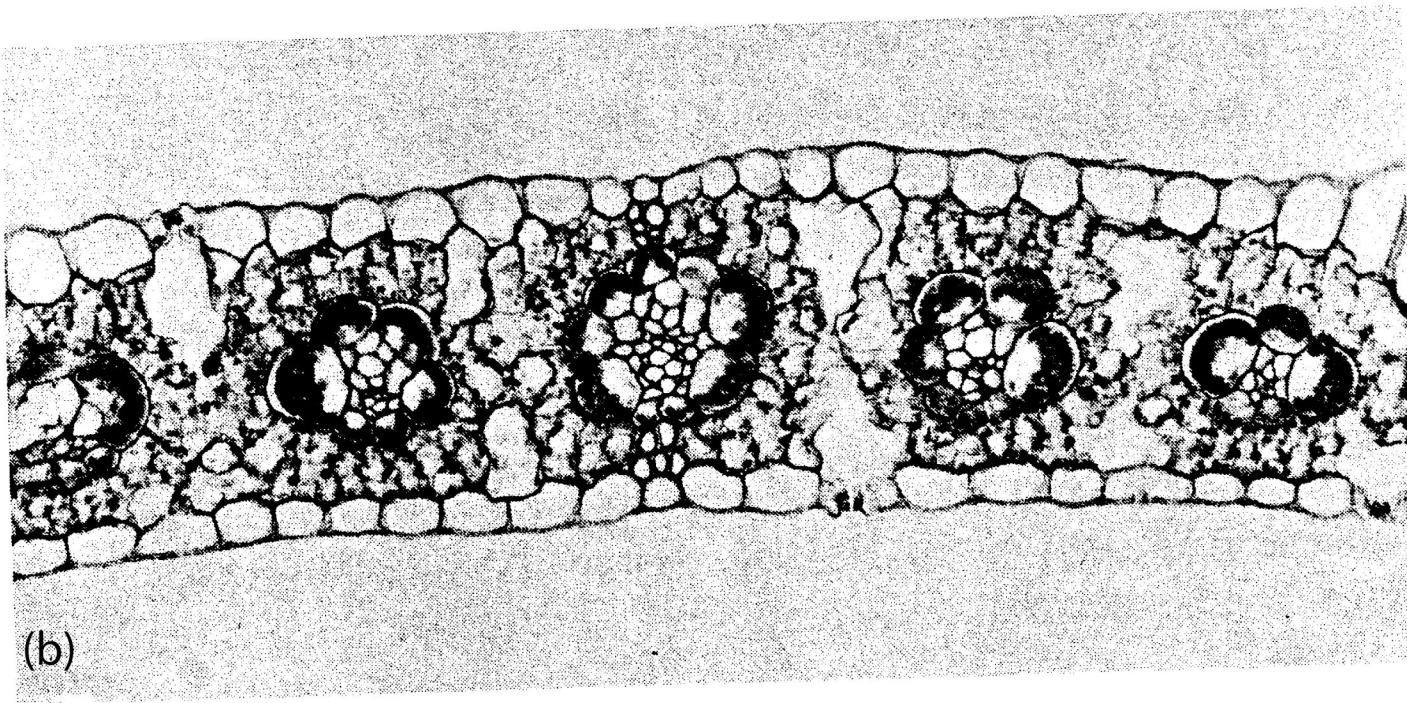
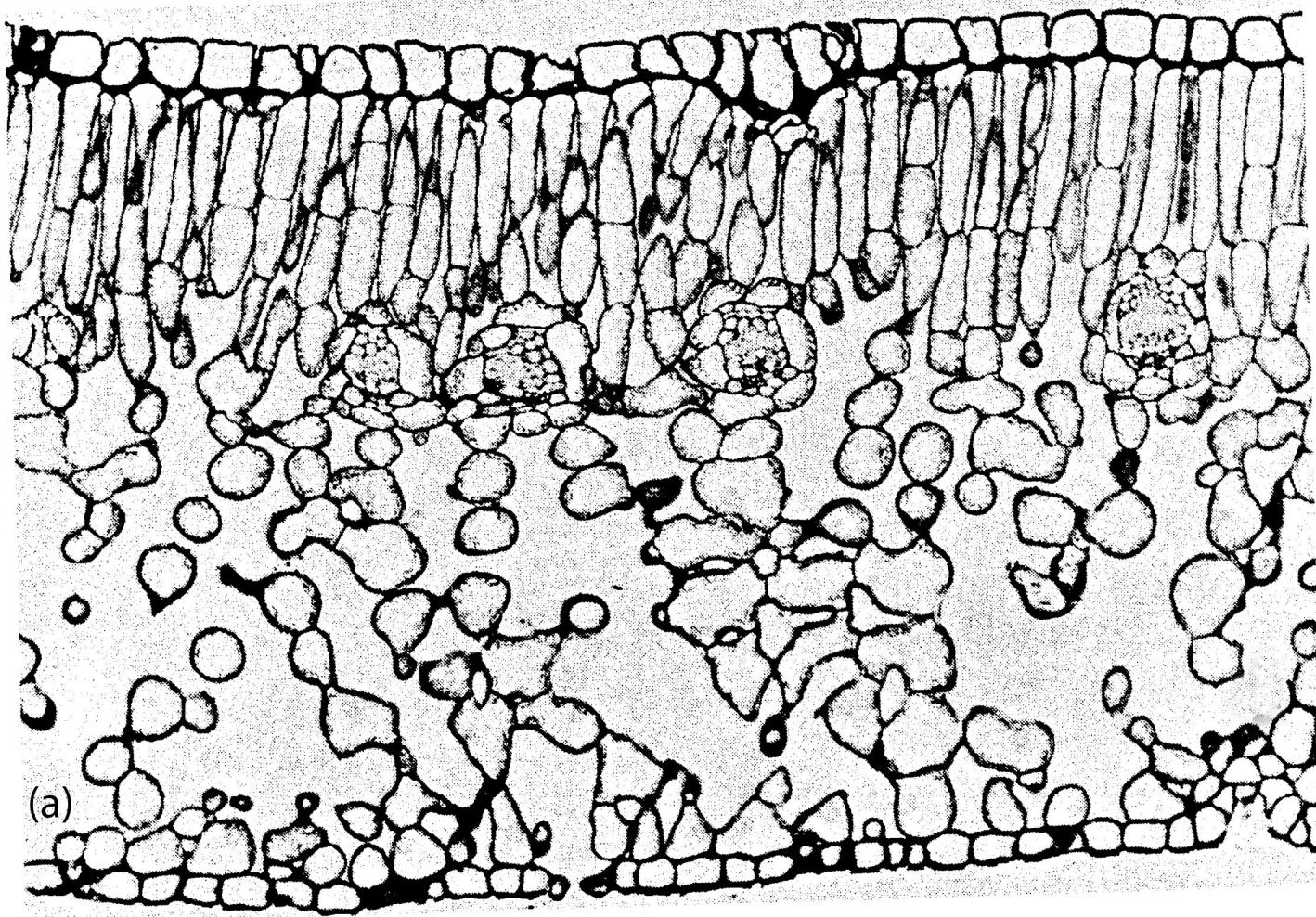
Material Suplementario 4. Tabla 1. Familias C₄ y CAM. Se indican las familias en las cuales se ha reportado fotosíntesis C₄ (Osmond *et al.* 1980; Sage 2004) o CAM (Kluge and Ting 1978; Zotz *et al.* 1997; Crayn *et al.* 2001; Reinert and Blankenship 2010); entre paréntesis se indican los géneros en los cuales se puede encontrar tanto metabolismo C₃ como C₄.

C ₄	CAM
Acanthaceae, Aizoaceae (<i>Mollugo</i>), Amaranthaceae (<i>Alternanthera</i>), Asteraceae (<i>Flaveria</i>), Boraginaceae (<i>Heliotropium</i>), Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Chenopodiaceae (<i>Atriplex, Bassia, Kochia, Suaeda</i>), Cyperaceae (<i>Cyperus, Scirpus</i>), Euphorbiaceae, (<i>Euphorbia</i>), Gisekiaceae, Hydrocharitaceae, Molluginaceae, Nyctaginaceae (<i>Boerhavia</i>), Poaceae (<i>Alloteropsis, Panicum</i>), Polygonaceae, Portulacaceae, Scrophulariaceae, Zygophyllaceae (<i>Kalstromia, Zygophyllum</i>).	Agavaceae, Aizoaceae, Aloaceae, Amaryllidaceae, Araceae, Asclepiadaceae, Asteraceae, Bromeliaceae, Bromeliaceae, Cactaceae, Clusiaceae, Commelinaceae, Crassulaceae, Cucurbitaceae, Cycadaceae, Didieraceae, Didieraceae, Dracaenaceae, Euphorbiaceae, Geraniaceae, Gesneriaceae, Isoetaceae, Lamiaceae, Lamiaceae, Liliaceae, Orchidaceae (photosynthetic roots), Oxalidaceae, Piperaceae, Piperaceae, Plantaginaceae, Polypodiaceae, Portulacaceae, Rapataceae, Rubiaceae, Salvadoraceae, Vitaceae, Vittariaceae, Welwitschiaceae.

Tabla 1. Referencias

- Crayne DM, Smith JAC, Winter K (2001) Carbon-isotope ratios and photosynthetic pathways in the neotropical family Rapateaceae. *Plant Biology* **3**, 569-576.
- Kluge M, Ting IP (1978) 'Crassulacean acid metabolism. Analysis of an ecological adaptation'. (Springer: Berlin).
- Osmond CB; Björkman O, Anderson DJ (1980) 'Physiological processes in plant ecology. Ecological studies 36.' (Springer-Verlag: Berlin).
- Reinert F, Blankenship RE (2010) Evolutionary aspects of crassulacean acid metabolism. *Oecologia Australis* **14**, 359-368.
- Sage RF (2004) The evolution of C₄ photosynthesis. *New Phytologist* **161**, 341-370.
- Zotz G, Patino S, Tyree MT (1997) CO₂ gas exchange and the occurrence of CAM in tropical woody hemiepiphytes. *Flora* **192**, 143-150.





Material Suplementario 4: Vía fotosintética. Leyendas de las Figuras.

Material Suplementario 4. Figura 1. $\delta^{13}\text{C}$ de plantas C₃ y C₄ (modificado de O'Leary 1981).

Figura 1. Referencias

O'Leary MH (1981) Carbon isotope fraction in plants. *Phytochemistry* **20**: 553-567.

Material Suplementario 4. Figura 2. Comparación de la anatomía foliar de (a) una planta típica C₃ y (b) una planta típica C₄.