

Vivi Vajda and Stephen Mc Loughlin (nov 2003) montrent en Nouvelle Zélande (à Moody Creek, Mine, Greymouth Coalfield, (171°16 '40" E, 42°23 '18" S) un pic de prolifération des champignons à la limite KT (www.sciencemag.org SCIENCE VOL 303 5 MARCH 2004)

Cette crête fongique est interprétée comme une augmentation des substrats disponibles pour les organismes saprophytiques (qui ne dépendent pas de la photosynthèse). De plus, l'impact de Chixculub aurait induit une humidité élevée et une insolation solaire réduite dus aux aérosols de soufre et à la poussière atmosphériques accrus qui auraient favorisé ainsi l'activité saprophyte. Cet épisode n'aurait duré que quelques années au plus.

On notera sur la figure 1 jointe, une prolifération des fougères (ferns), un changement de la diversité des angiospermes avec une raréfaction de leurs pollens dans les strates du Paléocène récent.

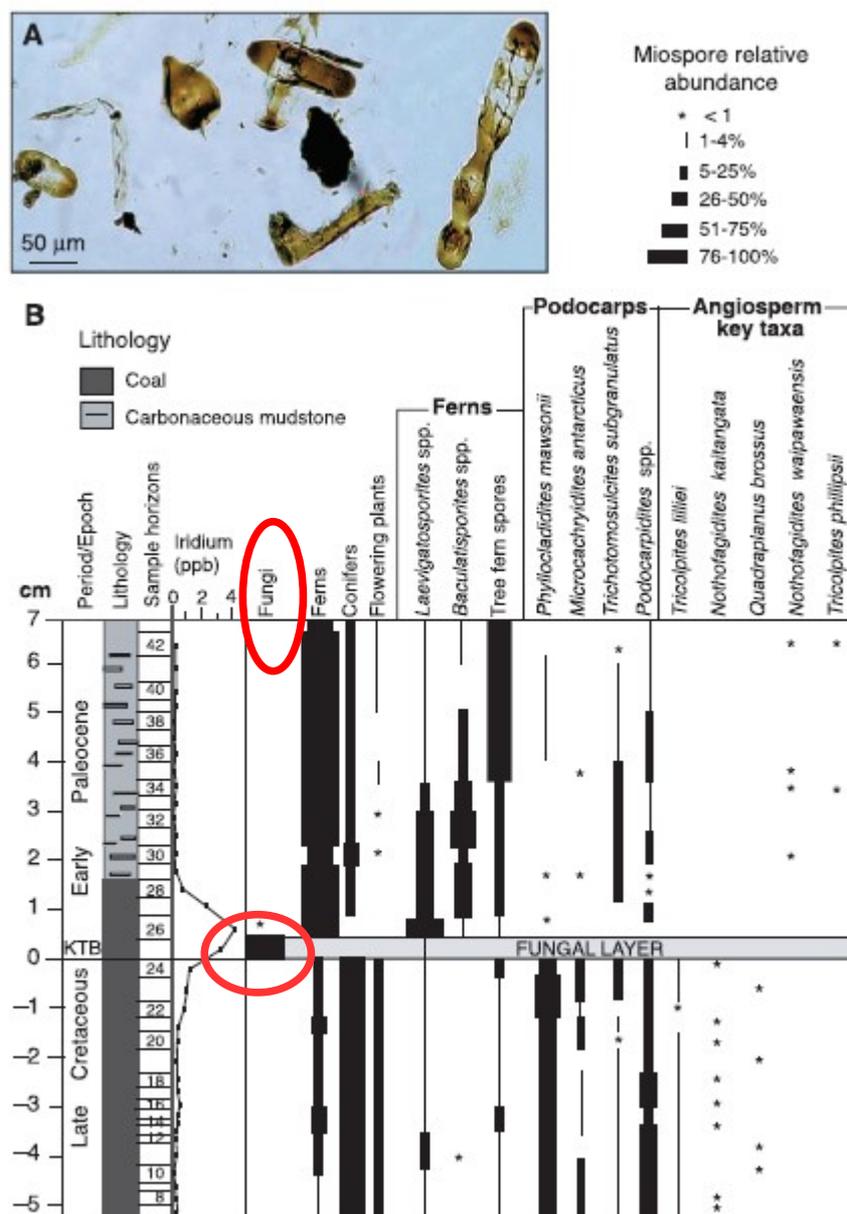


Fig. 1. (A) Fungal spores, *Monoporisporites* spp., aff. *Pluricellaesporites* spp. and hyphae from the "fungal spike" layer at Moody Creek Mine. (B) Changes in Ir concentration and relative abundance of pollen and spores across the K-T boundary at Moody Creek Mine.