

Le 30/06/2009 : Le coup de dent unique des hadrosaures

Grâce à l'étude de traces microscopiques présentes sur les dents d'un dinosaure herbivore, on en sait plus sur la façon de mâcher de ces anciens reptiles.

Comment se nourrissaient les dinosaures herbivores? Mâchaient-ils comme les ruminants actuels qui broutent de l'herbe ou plutôt comme les girafes ou les cerfs, qui mangent des feuilles sur les arbres?

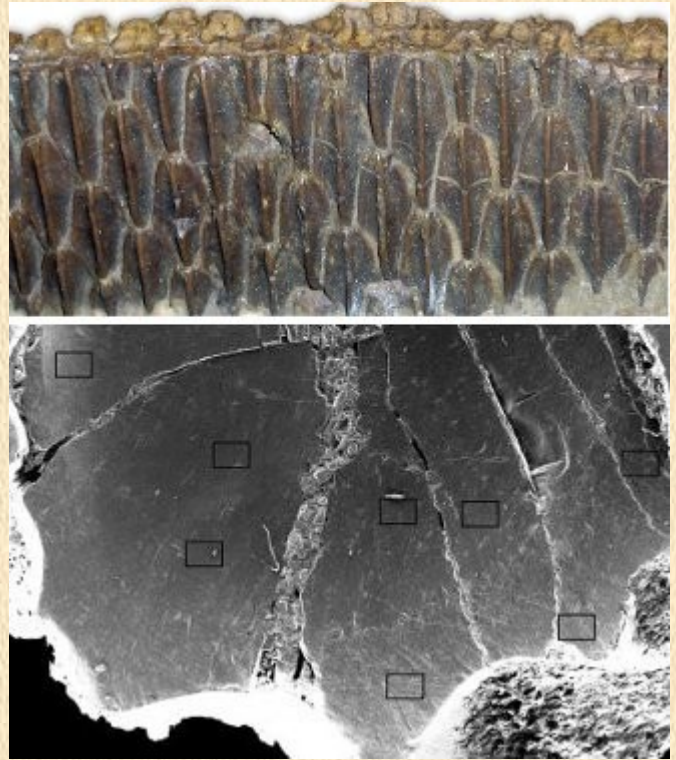
Ils mangeaient comme personne ne mange aujourd'hui, selon des paléontologues britanniques qui ont étudié des dents d'hadrosaures, les herbivores les plus nombreux de l'époque du Crétacé.

Mark Purnell (University of Leicester, GB) et ses collègues ont étudié les marques microscopiques laissées sur 13 dents d'*Edmontosaurus*. Comme les autres dinosaures à bec de perroquet, cet hadrosaure n'avait pas une mâchoire articulée comme les mammifères mais une charnière entre le crâne et la mâchoire supérieure.

Celle-ci était donc poussée vers l'extérieur lorsque les hadrosaures mangeaient, précisent les chercheurs, et les dents glissaient les unes contre les autres.

Les rangées de dents de l'*Edmontosaurus* (en haut) qui vivait il y a 67 millions d'années et les marques vues au microscope électronique à balayage.

(Vince Williams, University of Leicester)



Les traces visibles sur la dentition indiquent des mouvements des dents dans tous les sens : de bas en haut, de l'avant vers l'arrière, vers la gauche et vers la droite, rapportent les chercheurs dans les *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

Même si les premières graminées seraient apparues à la fin du Crétacé, il est peu probable que l'herbe ait été un aliment majeur pour les hadrosaures. En revanche les traces relevées sur les dents trahissent la présence de petites particules de silice dans les plantes, comme la prêle (famille des *Equisetaceae*), très commune à l'époque des dinosaures.

Sources : *Proceedings of the National Academy of Sciences*