
Listriodon splendens (VON MEYER 1846)



JAN VAN DER MADE,
& PIERRE ELIE MOULLE.

Site concerné : *Vialette*.

Le matériel se compose de deux molaires supérieures: M² (2003-5-1122-VIA ; DAP = 21.4, DTa = 21.4, DTp = 20.8) et M³ (2003-5-1123-VIA ; DAP = 23.4, DTa = 20.3, DTp = 18.9).

Ces deux molaires (Fig. 28) appartiennent vraisemblablement au même individu. Le caractère le plus flagrant de ces dents est qu'elles possèdent deux lophes développées. En Europe, la morphologie dentaire lophodonte se trouve chez les Tapiridae, Deinotheriidae, Listriodontinae (Suidae) et *Schizochœrus* (Palaeochoeridae). Les Deinotheres sont des Proboscidiens et possèdent des dents de taille nettement plus importante que les spécimens découverts dans la collection de *Vialette*.

La largeur importante de ces molaires indique qu'il s'agit de dents supérieures. Une d'elles possède un talon distal caractéristique et ne possède pas de facette de contact sur le bord

distal, c'est une M3, l'autre est donc une M2. La face d'usure des lophes est inclinée vers le bord antérieur. Sur les dents inférieures, l'inclinaison est orientée vers le bord postérieur. Le genre *Tapirus* ne présente pas de talon sur la troisième molaire supérieure, ni sur la troisième molaire inférieure alors que les genres *Listriodon* et *Schizochœrus* ont un petit talon et un talonide développé sur les dernières molaires. Les tapirs ont des molaires inférieures totalement lophodontes, mais sur les molaires supérieures, la vallée transversale est fermée sur la face linguale par un ectolophe.

La M2 possède des racines linguales séparées et divergentes. C'est une observation commune chez les suidés, alors que les palaeochoeridés possèdent des racines fusionnées. Les lophes des dents de *Schizochœrus* sont normalement moins parfaitement développés que ceux des dents de *Listriodon* et que sur les molaires de *Vialette*. Les

Listriodon splendens

(VON MEYER 1846)



molaires de *Schizochœrus* sont plus allongées et plus petites que celles de *Listriodon splendens* et que celles découvertes dans la collection de Vialette.

De nombreuses espèces appartiennent à la famille des Listriodontinae européens, du sub-lophodonte genre *Bunolistriodon* au totalement lophodonte *Listriodon splendens*. Les molaires de Vialette sont totalement lophodontes. Le *Listriodon splendens* du nord de l'Eurasie est un représentant précoce de la lignée de *Listriodon pentapotamiae* du Subcontinent Indien (Van der Made, 1996). Cette espèce a évolué à partir d'une forme bunodonte. Les formes archaïques du genre possèdent des lophes nettement moins bien développés et les formes plus évoluées ont des lophes plus hauts et plus développés que *Listriodon splendens*. Les espèces plus évoluées sont également de petite taille. Le genre Africain *Lopholistriodon* possède des molaires sub-lophodontes à lophodontes, qui sont toujours plus petites que les molaires découvertes dans la collection de Vialette.

Les deux molaires de Vialette présentent la morphologie et les dimensions de *Listriodon splendens*. Leur morphologie pourrait aussi correspondre à un stade évolutif intermédiaire de *Listriodon pentapotamiae*, mais leur taille est relativement plus importante. Le remplacement du sub-lophodonte *Bunolistriodon* par *Listriodon splendens*, totalement lophodonte, marque en Europe occidentale la transition entre les MN5 et MN6 (chronologie mammalienne continentale; Mein, 1975, 1999). *Listriodon splendens* a disparu à la fin de la MN9, au cours de la crise vallésienne. Les dates des zones MN sont en cours de discussion.

La transition MN5-6 est, soit supposée se situer soit vers 15 Ma (eg. Steininger, 1999), soit plus proche de 14 Ma (Agustí et al., 2001; Van der Made, 1996). La transition MN9-10 est située vers 9,7 Ma (Agustí et al., 2001). Le site de Vialette est daté du Pliocène supérieur, et il est situé dans la MN16 (eg. Mein, 1975). C'est un âge entre 6 et 7 Ma plus récent que la dernière apparition de *Listriodon splendens* ou de tout autre Listriodontinae □



Figure n°28 : M2 supérieure (2003-5-1122-VIA) et M3 supérieure (2003-5-1123-VIA) de *Listriodon splendens*. Vue occlusale. (largeur = 45 mm).

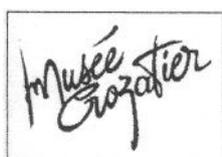
Les grands Mammifères fossiles du Velay

Les collections paléontologiques
du Plio-Pléistocène du musée Crozatier,
le Puy-en-Velay

sous la direction de Frédéric Lacombat

avec la collaboration d'Emmanuel Magne et Robert Seguy.

Préface de Claude Guérin



Annales des Amis du musée Crozatier
N°13/14 - 2004 /2005

