

# Histoire de la végétation et du climat de la Méditerranée sud occidentale entre – 8 Ma et 2,6 Ma (Apport de l'analyse pollinique).

Bachiri Taoufiq Naima<sup>1\*</sup>, Barhoun Nadia<sup>1</sup>, Suc Jean-Pierre<sup>2</sup>, Popescu Speranta-Maria<sup>3</sup>, Targhi Soukaina<sup>1</sup>, Ouadrou Khadija<sup>1</sup> et Kirfatlane Zineb<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Université Hassan II de Casablanca, Faculté des Sciences Ben M'Sik, Maroc

<sup>2</sup> Sorbonne Université, CNRS-INSU, Institut des Sciences de la Terre Paris, France

<sup>3</sup> GeoBioStratData.Consulting, 385 Route du Mas Rillier, 69140 Rillieux la Pape, France.

L'histoire de la végétation des plaines littorales d'Afrique du Nord (Maroc et Tunisie) au Néogène supérieur peut être restituée en utilisant des grains de pollen contenus dans les sédiments marins du corridor rifain (Bachiri Taoufiq & al 2008), des bassins Boudinar Melilla-Nador (Feddi & al 2007, travaux en cours) et de la Tunisie. Ces sédiments ont enregistré des changements de végétation importants au cours du Tortonien supérieur, Messinien inférieur, Messinien supérieur (pré-évaporitique) et au Pliocène inférieur. Cette étude présente une reconstitution de la végétation et du climat de ces quatre tranches de temps.

Durant le Tortonien supérieur la végétation est dominée par les herbacées qui s'étendent à basse altitude. La mangrove à *Avicennia* occupe le littoral. En moyenne altitude, les végétaux subtropicaux et tempérés-chauds sont diversifiés et prédominent dans les sites exposés à l'Océan Atlantique. L'humidité continue à régner dans ce domaine au Tortonien supérieur, alors que, dans le domaine méditerranéen, la xéricité augmente progressivement à cause probablement de la disparition des espaces marins dans le bassin de Taza-Guercif.

Au Messinien inférieur, le climat devient de plus en plus sec, peut être en relation avec la baisse du niveau marin enregistrée à la limite Tortonien-Messinien. Les éléments subtropicaux, tempérés chauds et *Cathaya* prédominent et se développent d'avantage vers l'Ouest.

Au Messinien supérieur et dans le domaine méditerranéen (bassin de Melilla-Nador), les éléments tropicaux sont rares et les subtropicaux sont moins diversifiés. La végétation herbacée à éléments subdésertiques domine, ceci en relation avec la diminution de l'humidité.

À partir de 3,5 Ma (Plaisancien) la mise en place des cycles glaciaire-interglaciaire a entraîné le développement d'*Artemisia* et l'apparition de quelques arbres d'altitude tels que *Cedrus* qui indique un changement de végétation lié à un changement climatique. La végétation sur le pourtour du sud-méditerranéen au Pliocène était semblable à celle du Miocène. Elle était généralement de type xérique ouvert, dominée par les herbes, incluant des éléments subdésertiques. La xéricité est une caractéristique constante du littoral de la Méditerranée sud-occidentale. Les steppes étaient déjà bien développées avant l'arrivée et la forte pression de l'Homme sur l'environnement (Suc, 1989 ; Fauquette et al., 2007, Suc et al., 2018).

En conclusion, on remarque la présence d'un gradient de xéricité qui augmente dans le temps et ceci de l'Ouest vers l'Est. L'absence des éléments tropicaux au Pliocène inférieur suppose que le climat du Tortonien supérieur et du Messinien était plus chaud que celui du Pliocène inférieur.

Bachiri Taoufiq N., Barhoun N., Suc J.-P., 2008. *Geodiversitas*, 30, 1, 41-58.

Feddi N., Fauquette S., Suc J.-P., 2011. *Geobios*, 44, 57-69.

Fauquette S., Suc J.-P., Jiménez-Moreno G., Micheels A., Jost A., Favre E., Bachiri-Taoufiq N., Bertini A., Clet-Pellerin M., Diniz F., Farjanel G., Feddi N., Zheng, Z., 2007. Schmidt D.N. éd., The Micropaleontological Society, *The Geological Society, London, Special Publications*, 481-502.

Suc J.-P., Popescu S.-M., Fauquette S., Bessedik M., Jiménez-Moreno G., Bachiri Taoufiq N., Zheng Z., Médail F., 2018. *Ecologia Mediterranea*, 44, 53-85.

**Mots clés** : Analyse pollinique, Végétation, Climat, Néogène supérieur, Méditerranée sud occidentale (Maroc, Tunisie).