Analyse pollinique des dépots wurmiens d'El Guettar (Tunisie)

Autor(en): **Campo, Madeleine van**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich**

Band (Jahr): **34 (1958)**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-308096

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Analyse pollinique des dépots wurmiens d'El Guettar (Tunisie)

Par Madeleine Van Campo, Paris

L'Oasis d'El Guettar est située à 15 km. de Gafsa sur la route de Gabès; la palmeraie a environ 6 km. de long sur 1 km. de large; elle est bordée au Nord par la muraille du Djebel Orbata qui la domine de 900 m. environ; au Sud, de maigres pâturages, couverts d'efflorescences salines, bordent le Chott El Guettar dont l'altitude est environ 220 m.

La fouille a une profondeur de 8 m. environ. Le gisement [1] se présente de la façon suivante: près de la conduite centrale plus ou moins diverticulée et remplie de sable d'une source artésienne tarie, on trouve des dépots humifères, stratifiés horizontalement, d'une épaisseur variant de 3 à 30 cm., et séparés par des niveaux gypseux argilo-sableux. L'ensemble des couches est, d'après les restes d'industries humaines, moustéro-atérien.

J'ai analysé les dépots humifères, les résultats obtenus sont consignés dans le tableau suivant:

	Cedrus	Abies	Cupressacées	Tilia	Alnus	Salix	Corylus	Carpinus	Ulmus	Quercus	Oléacées	Pinus	Palmier (?)	Pl. subaquat.	Ephedra	Graminées	Composées	Daphnée	Chénopodiacées	Divers
J	2		8													3	18			1
H	46	1	1	1							1				11	34	600	1	5	4
F	11			1											2	1	26			
D	26		20		1				4						9	4	149		1	2
B_2	3		6													35	148		7	45
R									1						2	3	12		10	
T'		1	2		1	2	2	2		4	1	1	2	8		14	1			17
U			5		1		1				2		1	2		17	7		1	8

Ces résultats sont très fragmentaires; d'autres analyses devront être faites, on peut cependant tenter une interprétation climatique.

Pour comprendre chaque spectre pollinique il faut se souvenir qu'il reflète à la fois la végétation de la plaine et celle du Djebel qui la surplombe de plusieurs centaines de mètres. Ces brusques dénivellations sont courantes dans les paysages présahariens.

---

[1] Le gisement préhistorique moustérien d'El Guettar est bien connu par les travaux du Docteur M. Gruet. Après l'une de ses fouilles il avait envoyé au Laboratoire de Palynologie du Muséum de Paris une série de prélèvements faits avec soin en vue de leur analyse pollinique. Le montage des préparations et le repérage des pollens ont été faits par Madame A. Leroi-Gourhan, je l'en remercie vivement.

Les niveaux inférieurs U et T' semblent donner, pour le Djebel, surtout du Chêne vert avec très peu de Pin d'Alep [2], les abords de la source montrent une végétation d'arbres caducifoliés.

Nous pouvons noter dans ces niveaux l'absence complète d'*Ephedra,* le nombre très réduit de Composées, et pratiquement l'absence des pollens de chenopodiacées xérophiles et halophiles. Le climat était certainement beaucoup plus humide que le climat actuel, il était sans doute plus froid (absence du Gommier *Acacia raddiana)* mais la présence de deux pollens de Palmiers (?), s'ils sont en place, ce qui me paraît douteux, laisse supposer une certaine chaleur.

Au dessus du niveau B_2, qui indique un facies de steppe lâche, le paysage change et les niveaux supérieurs semblent donner, pour le Djebel, un peuplement végétal Cèdre-Genevrier assez proche du paysage actuel des sommets du Sud-Constantinois. La plaine portait une végétation xérophile: *Ephedra,* Composées ... L'humidité devait être plus forte qu'actuellement et le froid beaucoup plus intense.

Où peut-on placer dans le Wurm ces séquences climatiques? La question reste pendante.

De même il eut été intéressant de pouvoir discuter des affinités de ces flores, dont certains représentants ont disparu d'Afrique et se retrouvent en Asie Mineure, mais notre matériel était insuffisant. L'étude des variations des limites sud des végétations glaciaires de type méditerranéen devrait pouvoir donner une base chronologique utile à de nombreuses disciplines.

Bibliographie

BRAUN-BLANQUET, J.: Irradiations européennes dans la végétation de la Kroumirie. — Vegetatio, vol. IV, fasc. 3, p. 182—194, 1953. — (Une analyse pollinique de F. FIRBAS, page 191.)

GRUET, M.: Note préliminaire sur le gisement moustérien d'El Guettar. — Bulletin de la société préhistorique française, n° 5, p. 232, 1950.

— Le gisement moustérien d'El Guettar. — Karthago V, Tunis 1955.

---

[2] Notons qu'assez peu de déterminations ont pu être poussées jusqu'à l'espèce: le pollen de *Pinus halepensis* est typique mais de petite taille. Les niveaux U et T' ont donné de gros pollens de Cupressacées, correspondant peut-être à *Cupressus dupreziana,* en mélange avec des pollens pouvant être attribués à *Tetraclinis articulata.* Les nombreux pollens de Cupressacées du niveau D, remarquable par le grand nombre de pollens de Cèdres qu'il contient, sont de petite taille et appartiennent probablement au genre *Juniperus.* Dans les pollens d'*Ephedra* nous avons cru reconnaître les types *E. distachya* et *E. altissima.* Les deux pollens de *Tilia* peuvent être ceux de *T. tomentosa.* Les pollens de *Carpinus* correspondent à *C. orientalis* (un doute subsiste toutefois dans la détermination entre *Carpinus orientalis* et *Ostrya carpinifolia).* Les Oléacées n'ont pas été déterminées, des études sont en cours sur ce sujet. Les pollens de *Quercus* sont de deux types, deux pollens peuvent être attribués à *Q. ilex.*

— Le gisement moustérien d'El Guettar (Tunisie). — Quaternaria p. 53—68, Rome 1955.
MAIRE, R.: Carte phytogéographique de l'Algérie et de la Tunisie. — Alger 1925.
PONS, A. et QUÉZEL, P.: Premiers résultats de l'analyse palynologique de quelques paléosols sahariens. — Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, T. 243, p. 1656—1658, 1956.

Diskussion. H. GAMS: Cedrus nach Lona in den Südalpen bis zur Riss-Eiszeit. — Zur Geschichte der Wüstenvegetation Innerasiens: Pollenanalysen von GRITSCHUK.