

CHAPTER 5

Food Residue Analysis on Prehistoric Pottery from Kaya Bate Site on The Coastal Hinterland of Kenya: New Methodological Applications in the Region

Ibrahim Busolo Namunaba

This paper explores the potential of archaeological potsherds for micro-food residue analysis. It is a report on the progress of microscopic analysis of food residues on pottery from Kaya Bate in the coastal-hinterland of Kenya. Microscopic analysis of the internal scrapes of potsherds is being conducted with the objective of isolating fossil lipids from plants and animals, phytoliths and starches of ancient plants that were either domesticated or harvested from the wild which formed part of the diets of that time. So far, four fossil micro-residues have been extracted from sample potsherds from Kaya Bate site. It is expected that the application of microscopic analysis of food residues on a wide range of sample vessels will add value to the way archaeologists have interpreted dietary behaviour, subsistence and pottery use by ancient communities.

Le potentiel offert par les analyses des tessons de poterie comportant des micro-restes de nourriture est étudié dans le présent article. Le travail en cours porte sur des analyses microscopiques de restes de nourritures du site de Kaya Bate, vers la côte du Kenya. Les observations microscopiques des éraflures sur la paroi interne des récipients ont été effectuées dans le but d'isoler les lipides fossiles provenant de plantes et d'animaux, les phytolithes et amidon des anciennes plantes domestiquées, ou des plantes sauvages et qui faisaient partie du régime alimentaire en ces temps-là. Jusqu'à maintenant, quatre micro-restes fossiles ont été extraits des échantillons de tessons de poterie du site de Kaya Bate. Nous espérons que l'application de ce type d'analyses sur un grand nombre d'échantillons de récipients, aidera encore plus les archéologues dans leur interprétation des régimes alimentaires des anciennes communautés, de leur subsistance et de l'utilisation des poteries.

Esta comunicacao explora o potencial de fragmentos arqueologicos de olaria para analise de residuos de micro-alimentos. E um relatorio de progresso da analise microscopica de residuos de alimentos de Kaya Bate no hinterland costeiro do