EXAMENUL MICROSCOPIC AL SECȚIUNILOR SUBȚIRI DE LA CNAIR

Trei probe preparate pentru secționare prin impregnare cu balsam de Canada.

Proba 68 m

Textură:

Sediment friabil, cenuşiu, constituit esențial din particule siltice (sub 0.064 mm) de minerale foioase de tip sericit (filosilicat). Sunt prezente frecvent granule siltice de cuarț angular şi rare foițe mai mari de muscovit. Mineralele foioase sunt totdeauna aliniate concordant, ca efect al acumulării prin decantare. Detritusul organic este prezent sub formă de fragmente neregulate de material vegetal opac, fin triturat. Cuiburi mici de pirită framboidală, precipitată probabil în interiorul unor celule vegetale, apar rar.

Structură:

Strctura primară este de tip fin laminat, evidențiată de alinierea concordantă a mineralelor foioase cu orizontala depozițională.

Structurile sedimentare diagenetic-timpurii sunt:

a) Structuri de tasare, evidențiate de strivirea foițelor de muscovit, presate între particule rigide;

b) Fisilitatea (proprietatea sedimentului de a se desface în foițe fine după fisuri de contacție concordante cu stratificația sedimentului). Planele de fisilitate constituie discontinuități paralele cu orizontala depozițională şi sunt efectul deshidratării. Ele subminează rezistența mecanică a sedimentului. Fisilitatea acestei probe a fost pusă în evidență în procesul de preparare pentru secționare, când a fost supusă uscării forțate în laborator.

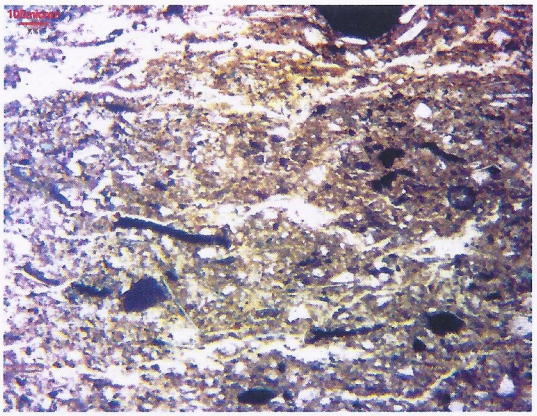
Interpretarea sedimentului: Sediment siltic acumulat prin decantarea unui amestec de filosilicați, cuarț, mică şi detritus vegetal. In sediment, mediul reducător a fost favorabil precipitării în cantități reduse a sulfurii de fier sub formă de pirită framboidală.

Proba 7-35 m

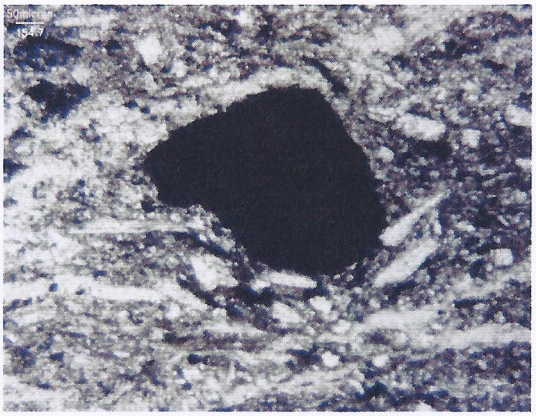
Textură: Silt fin nisipos, constituit din minerale foioase de tip sericit, foarte fine, neorientate, şi 20 - 25% nisip de cuarț, angular, cu granulație foarte fină - fină (0.064-0.25 mm). Foițele de muscovit, rare, sunt aliniate concordant. Sunt foarte frecvenți corpusculi sferici, opaci, foarte mărunți (probabil pirită framboidală) şi fragmente opace, neidentificabile (material vegetal?), strivite între granule detritice.

Proba 12-60 m

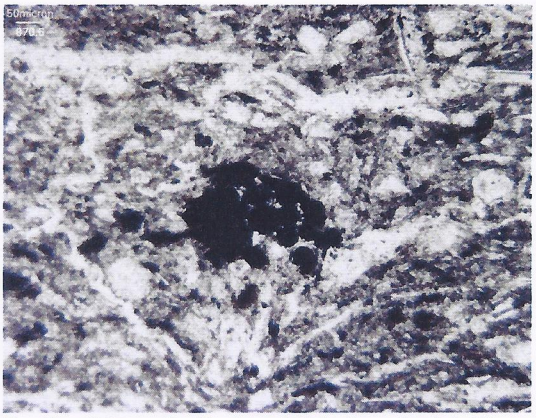
Secvență constituită din două intervale de câte 0.5 cm grosime, de silt şi silt nisipos. Contactul între cele două benzi de sediment cu textură diferită este net, marcat de un plan de discontinuitate care evidențiază caracterul fisil al sedimentului.



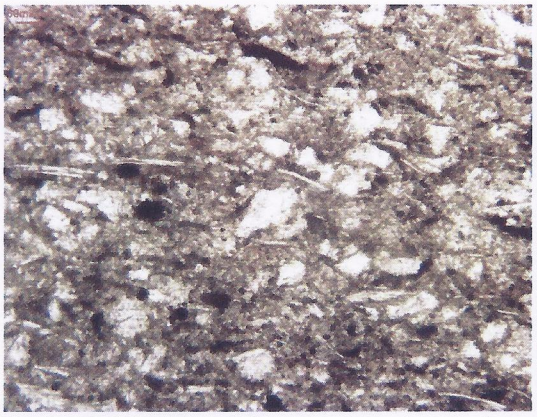
Proba 68 m. Siltit constituit din minerale de tip sericit, muscovit, cuarţ şi detritus vegetal. Scara grafică = 0.1 mm



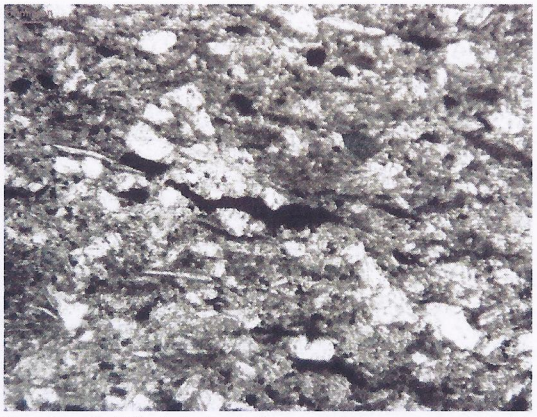
Proba 68 m. Structură de tasare Scara grafică = 0.05 mm



Proba 68m. Cuib de pirită framboidală. Scara grafică = 0.05 mm



Proba 7-35. Silt nisipos cu cuarţ angular şi cu foiţe de muscovit aliniate concordant. Scara grafică = 0.05 mm.



Proba 7-35. Material vegetal opac, strivit între granuledecuarţ.Scara grafică=0.05 mm