



Fig. 59. — Foliation imparfaite. Lame perpendiculaire à la foliation, parallèle à la linéation d'étirement. On remarque des porphyroblastes de biotite disjoints et resoudés par du quartz, dans un fond phylliteux plus fin, à schistosité de flux. Cambrien inférieur de la région de Puertomarin ($\times 50$).

nous, à la plus grande partie de celui des plis couchés et des plis couchés replissés.

L'aspect microscopique de la foliation est donc différent pour une roche donnée selon la zone de métamorphisme où l'on se trouve.

Jusque dans la zone de l'almandin la foliation est généralement imparfaite ; on a seulement quelques gros porphyroblastes disséminés sur un fond phylliteux plus fin du type schistosité de flux (fig. 59). Ces porphyroblastes (généralement biotite) incluent le plus souvent la schistosité sous forme de petites inclusions de quartz orientées.

Au-delà de la zone de l'almandin, le fond de la roche cristallise à son tour. Bien souvent cette

cristallisation est tardive et statique. Le quartz prend une allure imbriquée caractéristique et les micas (biotite, muscovite) cristallisent en plages limpides mimétiques de la schistosité de flux ou même de la stratification et leurs inclusions de quartz ne sont plus orientées. On a une foliation parfaite (fig. 60).

Dans la zone à foliation, la déformation plastique est intense. Comme le métamorphisme est en grande partie contemporain de la déformation, même les roches compétentes (arkoses, quartzites) se sont comportées de façon plastique : les plis sont très aplatis, à charnières très aiguës de telle sorte que la plupart du temps la foliation est parallèle à la stratification.

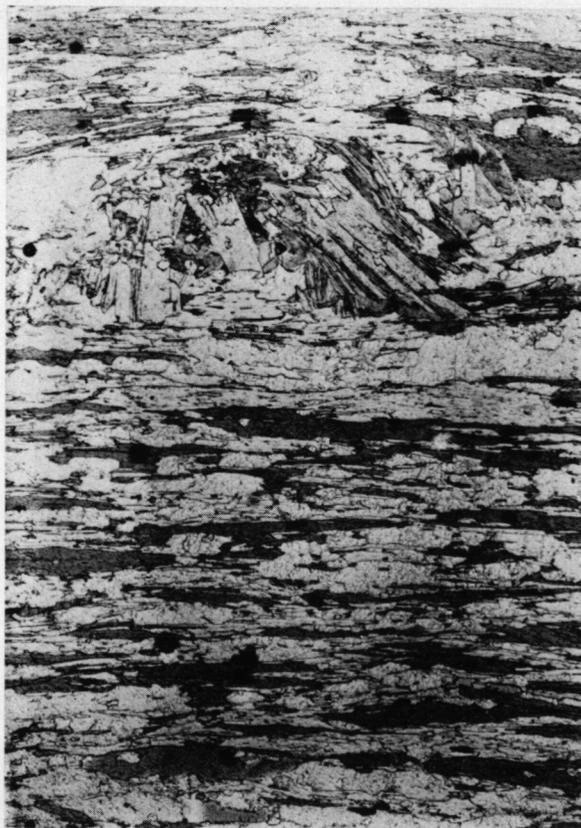


Fig. 60. — Foliation parfaite. Cristallisation plus poussée que dans la fig. 59. Les cristaux de biotite et quartz sont plus gros. On remarque un porphyroblaste complètement rétomorphosé en biotite et chlorite, probablement un ancien grenat ($\times 32$). Micaschistes précambriens de Lugo.