

rature (surtout les porphyroblastes de silicates d'alumine) et a été accentuée par les mouvements tardifs. On trouve en particulier des pennines néoformées dans les plans axiaux des plis tardifs.

Le métamorphisme apparaît donc dans notre région comme un phénomène relativement long et continu par rapport aux phases de plissement (fig. 124).



Fig. 121. — Tablette de chloritoïde à inclusions sigmoïdales de S_1 ayant cristallisé pendant la phase 2 (Silurien du flanc Est de l'anticlinal de Guitiriz) ($\times 50$).

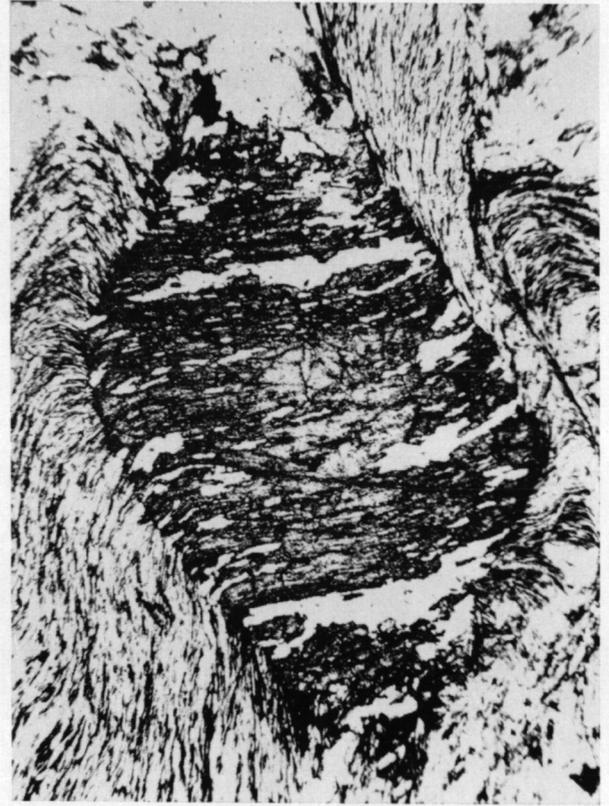


Fig. 122. — Porphyroblastes de staurotide à inclusions légèrement sigmoïdales de S_1 ayant cristallisé pendant la phase 2, mais avant la fin de celle-ci (Sud de Puertomarín) ($\times 32$).

VI. — Les granites hercyniens.

Nous ne décrivons pas ici les différents types de granites que nous n'avons pas étudiés du point de vue pétrographique et géochimique. Cette étude détaillée a été entreprise par R. CAPDEVILA.

Nous donnerons cependant ici un bref aperçu de la répartition des granites dans la chaîne et de leurs relations chronologiques avec les phases

de plissement, car ils occupent dans les zones internes de la virgation des volumes considérables.

A) Répartition.

Les massifs de granite sont d'autant plus importants et nombreux, et de types plus variés, que l'on va vers les zones internes de la virgation.

— Dans la région des Monts Cantabriques, qui