

Utilisation par « Bombyx mori » du groupe carboxyle de la L-phénylalanine pour la synthèse des acides aminés de la soie, par S. BRICTEUX-GRÉGOIRE, W. G. VERLY et M. FLORKIN (*Laboratoires de Biochimie, Université de Liège*).

On a préparé, à partir de glycine marquée avec du ^{14}C dans le groupe carboxyle, de la L-phénylalanine radioactive. Cette L-phénylalanine qui, comme on l'a montré en la décarboxylant au moyen de ninhydrine, possédait toute sa radioactivité dans le groupe carboxyle, a été injectée à dix vers à soie avant qu'ils commencent à filer. La tyrosine, la glycine et l'alanine ont été isolées de l'hydrolysate de la fibroïne des cocons.

Après purification, la glycine et l'alanine n'étaient plus radioactives.

La tyrosine était radioactive. L'addition de phénylalanine ordinaire, suivie de séparation chromatographique, a montré que cette activité n'était pas due à une contamination par la

¹⁴C-phénylalanine injectée. L'activité de la tyrosine était entièrement localisée dans le groupe carboxyle ce qui suggère une transformation directe de la phénylalanine en tyrosine chez le ver à soie.
