

# SOBRE LA CLASSIFICACIÓ DEL PSEUDOMONA PIOCITÀNIC

per

P. DOMINGO

R. CULLELL

La separaci3 en tipus del pseudomona piociànic ve fent-se des del 1920, segons la classificaci3 de Gessard. El brou, l'aigua de peptona i l'agar-peptona-glicerinat serveixen per a esbrinar les condicions de fluorescència i pigment, base de la classificaci3.

Un de nosaltres,<sup>1</sup> en col·laboraci3 amb Socies, ha descrit una varietat gomosa de piociànic, que neix en virtut d'una mutaci3, com a element de resistència de les colònies envellides. En estudiar les característiques d'aquest tipus gom3s, fèiem constar que en el desenvolupament normal d'un germen es produïen variants que eren inhibides per la germinaci3 de la variant predominant. Aix3 feia que moltes vegades un cultiu ens semblés homogeni, quan en el fons hi havia, en el seu si, neutralitzats, els elements de les m3s grans variacions. Així, modificant els mitjans de cultiu, podia afavorir-se una d'aquestes varietats que, en créixer òptimament, inhibien les altres.

Un estudi sistemàtic de moltes mostres de pseu-

1. *Domingo i Socies.* — Comunicaci3 al I Congr3s Internacional de Microbiologia.

domona piociànic ens ha permès de separar constantment les varietats de colònies S i R amb elements intermedis de difícil classificació. Amb aquestes colònies hem intentat de refer el tipus de classificació. És a dir, ¿les colònies S i R, d'una determinada varietat, obeeixen al mateix tipus de la classificació de Gessard?

El conjunt de moltes determinacions ens permet d'afirmar que no. Àdhuc en algunes variants, la formació de pigment s'ha demostrat produïda per circumstàncies molt semblants a les que produeixen la fermentació simbiòtica de Castellani. Altres vegades, la condició cromògena d'un tipus de colònia s'ha vist inhibit per un altre. I sempre, en els cultius en medi líquid, la varietat que s'ha vist inicialment més afavorida ha imposat els seus caràcters a les altres. Totes aquestes circumstàncies seran motiu d'una pròxima publicació. De moment, ens sembla d'interès cridar l'atenció de les dificultats d'una classificació de les varietats de piociànics fonamentada en uns caràcters que poden variar, segons el tipus de colònia que elegim en fer les ressembres de classificació.

Per a continuar utilitzant aquestes normes de Gessard, creiem convenient fer les ressembres a partir d'un gran nombre de colònies S i R, o d'un cultiu damunt agar en línia. Així, la classificació de Gessard continua fruit del valor, cosa que perd quan la determinació del tipus vol fer-se a partir d'una colònia aïllada.

*Laboratori Bacteriològic Municipal. Barcelona.*