

NOTAS CIENTIFICAS

Sobre la presencia de "Nitrosospira en tierras de la Antártida Argentina. La comisión integrada por los profesores de la Facultad de Ciencias Agrarias, Ing. Agr. Roberto V. Carretero y Sr. Adrián Ruiz Leal tuvo oportunidad de traer algunas muestras de suelos recogidas en diversos puntos de la Antártida Argentina.

En el Instituto de Microbiología fueron estudiadas estas muestras y pudimos poner en evidencia, en dos de ellas, la presencia de gérmenes nitritadores. Las experiencias fueron realizadas siguiendo los clásicos trabajos de Winogradski, sembrando en cajas de gel silícica con enduido de Carbonato de Calcio o de Magnesio. Las playas de nitrificación aparecieron en todos los casos en las cajas al Carbonato de Calcio, luego de un período de incubación bastante largo (un mes en adelante).

En una de las muestras, proveniente de un lugar próximo al Observatorio ubicado en la Punta Gallows, de la isla Gamma, del archipiélago Melchior, reconocimos la presencia de un microbio de forma espiralada, de longitud muy variable, muy similar al germen descrito por Winogradski bajo el nombre de Nitrosospira. (Ann. Inst. Pasteur, 50: 406: 1933). El autor mencionado describe únicamente dos cepas, una aislada de una muestra de suelo inculco de Brie y la otra proveniente de un material de la isla Nueva Zembla ubicada dentro del círculo Polar Artico. No hay referencias bibliográficas acerca de un nuevo hallazgo de microbios pertenecientes al citado género y los autores posteriores que tratan la cuestión hacen referencia a las dos únicas cepas reconocidas por Winogradski.

Realizamos una serie de trasplantes destinados a obtener playas (Fig 1) muy enriquecidas en el germen observado a fin de adquirir, por una parte, la certeza acerca de su carácter de nitritador, y por la otra disponer de material apropiado con el cual pudiera intentarse el aislamiento al estado puro. Si bien hasta el presente no hemos logrado este último objeto, tenemos la completa seguridad de que el microbio en espiral observado es un verdadero nitritador por el abundante enriquecimiento logrado en los primeros trasplantes, que nos ha permitido obtener preparados de aspecto sumamente uniforme.

Oportunamente serán publicados los resultados definitivos y la descripción de todos los tipos morfológicamente distintos de nitritadores, pero nos creemos autorizados para anunciar en la presente nota la presencia de bacterias del género Nitrosospira en tierras de la Antártida Argentina. — N. J. PALLERONI.