

## NOTAS CIENTIFICAS

*Impurezas tóxicas en fertilizantes comerciales.* Frecuentemente se observan en cultivos de la Región Cuyana, fertilizados con abonos comerciales, resultados desfavorables, inesperados o de difícil interpretación.

Dejando de lado los factores que se refieren a poca riqueza en elementos químicos nutritivos de algunos fertilizantes y la deficiente mezcla de los componentes, iniciamos un estudio sobre la calidad de los productos o materias primas empleadas en la fabricación de éstos abonos comerciales.

Anticipamos en ésta nota algunos de los interesantes resultados obtenidos hasta la fecha y que se refieren a la presencia de "nitritos tóxicos" para los cultivos regionales.

En muestras procedentes de fertilizantes comerciales y de materias primas que constituían saldos o restos de incendios, descubrimos presencia de "nitritos" en dosis variables que posteriormente en experiencias hidropónicas con vegetales, demostraron ser altamente tóxicos.

Particularmente, en lo que a *vid* se refiere, (*Vitis vinifera* L.), las fotografías de la Lámina I son concluyentes. En A observamos una serie (2 a 10) de tubos con plantitas de vid en soluciones nutritivas con distintas concentraciones y en las que se emplearon fertilizantes comerciales que poseían pequeñas cantidades de nitritos como impurezas. El tubo E es testigo, en agua destilada. El tubo D es testigo pero en solución nutritiva preparada en laboratorio, sin impurezas de nitritos. En la fotografía B, testigo, las plantitas de vid trasplantadas en arena, fueron regadas con solución nutritiva controlada, libre de nitritos. En C, las plantitas también en arena, regadas con solución nutritiva preparada con fertilizantes comerciales que poseían impurezas de nitritos, presentan síntomas bien netos de la acción tóxica. HECTOR G. CONTARDI y ATANASIO C. PIMENIDES.