CALIDAD DE SEMILLA DE CEBOLLA.- Cardani, A., Giménez, G.; Verdier, E. (Tesis, Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay).

El presente trabajo describe la microflora asociada con la semilla de cebolla, compara la calidad sanitaria y física de tres poblaciones locales y la variedad comercial Sintética 14, y analiza el efecto de Benomyl, Iprodione y Sulfato de Estreptomicina sobre la microflora hallada y la germinación de las semillas. Se realizaron pruebas de sanidad utilizando diferentes métodos, y los parámetros físicos evaluados fueron germinación, contenido de humedad, peso de 1000 semillas y vigor. La microflora determinada incluyó Fusarium oxysporum, Fusarium solani, Alternaria spp., Stemphylium botryosum (Pleospora herbarum), Helminthosporium sativum. Helminthosporium tetramera, Curvularia clavata, Phoma spp., Trichoderma spp., Cladosporium herbarum, Aspergillus spp., Penicillium spp., Rhizopus spp., Epicoccum spp., y Erwinia spp. Los valores de germinación variarion entre 47.75 y 92.25%, los contenidos de humedad entre 10.075 y 10.825%; el peso de 1000 semillas entre 2.933 y 4.364 g. y germinación luego de la prueba de vigor (deterioro controlado) estuvo entre 31.5 y 55.5%.
Los lotes de mejor comportamiento en las pruebas realizadas fueron una población local y la variedad Sintética 14. Los microorganismos hallados tuviern un efecto depresivo sobre las propiedades físicas. Los mejores resultados en la eliminación de la microflora fueron obtenidos con la mezcla de Benomyl más Iprodione y con Iprodione. Se observó además un efecto positivo sobre la germinación del lote con mayor porcentaje de patógenos.