OBSERVACIONES PRELIMINARES SOBRE LAS PROTEINAS DEL VIRUS DEL RAYADO COLOMBIANO DEL MAIZ (VRCM)

L. M. Rico de Cujía y G. Martínez López

ICA. Apartado Aéreo 151123, Bogotá

Se estudiaron las proteínas presentes en los posibles tres componentes del virus del rayado colombiano del maíz (VRCM) utilizando la técnica de electroforesis en geles de poliacrylamida. De las tres bandas obtenidas en el proceso de purificación, el virus se concentró por precipitación con polietileno glicol y se ultracentrifugó en gradientes de densidad de sacarosa. Cada una de las bandas se mezcló separadamente en una proporción 1:1, con una solución disociadora compuesta de la buffer de Peacock & Dingman, SDS al 10o/o Urea 10 M, 2 mercaptoetanol y sucrosa. La mezcla se calentó en un baño maría a 50 C por 10 minutos. Las proteínas disociadas se colocaron sobre geles de 10o/o de poliacrylamida, y se aplicaron 4 microamperios por gel de 2, 4 y 6 horas, transcurridas las cuales, se fijaron por 10 minutos con ácido acético 1 M, se colorearon por una hora con 0,2o/o de "Coomasine Blue" y se destiñeron en una solución lavadora compuesta de 40o/o de metanol, 10o/o de ácido acético y 50o/o de agua. En todos los casos sólo se encontró un polipéptido que al comparar la distancia avanzada dentro de la gel indica que el peso molecular de la proteína es idéntico en las tres bandas estudiadas. Estos resultados no confirman ni rechazan la hipótesis de que el VRCM sea un virus de partículas múltiples.