

# **EVALUACIÓN MORFOLÓGICA DE UNA POBLACIÓN DE MAÍZ (*ZEa MAYS*, L) EN CONDICIONES DE POLINIZACIÓN ABIERTA EN EL MUNICIPIO BATABANÓ, LA HABANA.**

**Adán Richard Colomer López; Rosa Acosta Roca; Humberto Ríos Labrada; Manuel Ponce Brito; Michel Martínez Cruz.**

La variabilidad genética del maíz (*Zea mays*, L.) se debe a los mismos mecanismos que operan en las poblaciones de los organismos en el proceso evolutivo, tanto de manera espontánea como bajo domesticación. En gran medida, la diversidad del maíz se puede atribuir también a la selección practicada por el hombre desde su domesticación, así como a los numerosos nichos ecológicos y los efectos ambientales que cada condición climática ejerce sobre las poblaciones para determinar la adaptación de estas. Sin embargo, han sido poco documentadas las experiencias de los programas de mejora genética desarrollo por productores en este cultivo. En este sentido, el presente trabajo muestra evidencias acerca de las ventajas de un programa de mejoramiento desarrollado en Cuba, para obtener poblaciones de maíz adaptadas a las condiciones de bajos insumos en Batabanó, La Habana. Posterior a efectuarse una caracterización vegetativa y morfoagronómica de la población evaluada, se observa que la misma se caracteriza por presentar plantas altas, con tallos de mediano grosor, hojas de ancho medio y una tendencia a tener de 1 a 2 mazorcas. Las mismas tienen buena cobertura, son largas y delgadas de forma cónica-cilíndrica, con pocas hileras dispuestas ligeramente en espiral y granos numerosos semidentados de color naranja. Se comprobó que los caracteres cuantitativos del grano y la mazorca fueron en los cuales se ejerció mayor presión de selección, influyendo en la determinación de las características morfológicas de la población final, coincidiendo con los patrones genéticos del Tipo Canilla. Los mayores resultados obtenidos en el rendimiento en el caso de la población "RAUL", los que fueron superiores al Testigo, validan grandemente la selección efectuada por el productor para estos, siendo un indicador de las ventajas de los procesos de FP en las plantas alógamias.