



Técnicas moleculares para asistir en el examen de la Distinción, la Homogeneidad y la Estabilidad (DHE)

EDISON TROYA | LIMA | 14/11/2019

www.ipkey.eu



Introducción

Las técnicas moleculares entre muchas aplicaciones, han permitido conocer y caracterizar el contenido genético de los organismos, han sido utilizados en el proceso de obtención y caracterización genética de nuevas variedades vegetales; además han demostrado utilidad en estudios de mapeo genético, filogenia, sistemática molecular, estrategias de mejoramiento asistido por marcadores moleculares e identificación varietal.



A la presente fecha Ecuador no ha realizado prácticas relacionadas al uso de marcadores moleculares para la asistencia en el examen DHE. Sin embargo, en el año 2009 se presentó un caso relacionado al uso indebido de una variedad vegetal protegida sin autorización del obtentor.

La variedad en disputa era una especie de *Hypericum*, y, el caso aconteció cuando un solicitante del derecho presentó a registro una variedad que ya se encontraba protegida anteriormente por otro titular. Esta etapa es conocida en Ecuador como *oposición al registro* la cual está plenamente contemplada en la ley y su reglamento.

La oposición contempla la presentación documentada de: el origen genético de la variedad, su proceso de obtención y las características de la misma, entre otras de tipo legal. Para entonces la autoridad competente determinó como una de las medida necesaria para resolver el caso, la realización de un análisis molecular.

Para ello se procedió a la calificación de un perito en el tema, el cual realizó la toma de muestras de los parentales de las variedades, y, las variedades en disputa. Posteriormente en el laboratorio procedió a la extracción de ADN, elección de una técnica molecular y corrida de datos conforme a su criterio técnico.



La técnica elegida por el perito en dicho estudio fue Código de Barras usando marcadores nuclear ITS y cloroplásticos matK y rbcL. Los resultados presentados concluyeron y corroboraron que en efecto se trataba de la misma variedad.

Actualmente en Ecuador, INIAP entidad de investigación y seguridad alimentaria del estado, viene trabajando en secuenciación de AND de algunos cultivares como papa y cacao.

A mi criterio, el uso de marcadores moleculares facilitaría el reconocimiento mutuo de variedades ornamentales, toda vez que constituye el mayor de los registros en Ecuador; como también sería de gran utilidad en temas de conflictos legales por abusos de terceros sin consentimiento del obtentor.

En cuanto a las posibilidades de colaboración con otras autoridades, Ecuador está abierto al diálogo, para lo cual se tendría que presentar la propuesta y socializarla con las entidades nacionales involucradas en el tema.





GRACIAS

 @IPKey_EU

