



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

INFORME DE REGISTRABILIDAD N° 030-2018-MINAGRI-INIA-DGIA-SDRIA/ARAPOV

I. DATOS GENERALES

Expediente : 002597-2015/DIN
Fecha de presentación : 11 de diciembre del 2015
Solicitante : Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA
Av. La Molina 1981- La Molina
La Molina – Lima.
Representante : Elsa E. Valladares de López y José E. Cuellar
Bautista
Nombre científico : *Triticum aestivum* L.
Nombre común : Trigo
Denominación propuesta : 'INIA 434 – ESPIGA MISHA'
Reivindica prioridad : No

II. BASE LEGAL

1. Decisión 345. Régimen Común de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales, de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, hoy Comunidad Andina.
2. Convenio UPOV 1991. Convenio Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales. Aprobado mediante Resolución Legislativa N°29557, Julio 2010.
3. Decreto Supremo N° 035-2011-PCM. Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales.
4. Resolución Jefatural N° 047-2000-INIA. Aprueban Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.
5. Resolución Jefatural N° 046-2000-INIA. Aprueban Reglamento para el Depósito y Manejo de la Muestra Viva de una Variedad Vegetal.

III. AUTORIDAD NACIONAL COMPETENTE Y EL EXAMEN DE DISTINCION, HOMOGENEDAD Y ESTABILIDAD

El Reglamento de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales¹, designa a la Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (SUDIRGEB), actualmente la Subdirección de Regulación de la Innovación Agraria (SDRIA) del INIA, Autoridad Nacional Competente (ANC) encargada de ejecutar las funciones técnicas contenidas en la Decisión 345 y en el citado reglamento², siendo



Aprobado mediante el Decreto Supremo N° 035-2011-PCM.
Artículo 3 del Reglamento de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales.



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

por lo tanto responsable de ejecutar la evaluación técnica de las nuevas variedades vegetales³.

Las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales⁴, establecen los criterios, procedimientos y mecanismos para la ejecución del examen de Distinción, Homogeneidad y Estabilidad (DHE) y, para la Validación y Homologación de los requisitos de Distinción, Homogeneidad y Estabilidad que deberá cumplir una obtención vegetal y que están a cargo de la SDRIA del INIA. Asimismo, mencionan que existen cuatro modalidades de ejecución del examen técnico, siendo una de ellas la Validación de los exámenes ejecutados por el obtentor para acreditar los requisitos de Distinción, Homogeneidad y Estabilidad⁵.

Las Guías de Referencia, son Directrices elaboradas por la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV) para orientar a la ANC y a los obtentores de variedades vegetales de sus Partes, en la ejecución del examen de DHE; las cuales han sido adoptadas por la ANC como documentos base para la Evaluación Técnica de las variedades vegetales considerando la trayectoria de la UPOV⁶. En el caso del trigo, la UPOV ha publicado las Directrices para la ejecución del examen de distinción, homogeneidad y estabilidad de variedades de trigo (*Triticum aestivum* L.), documento TG/3/11 + Corr., del 4/11/1994 + 18/10/1996.

Las Directrices TG/3/11 señalan que la duración mínima de los ensayos deberá ser normalmente de dos ciclos de cultivo similares, que deberán efectuarse en un solo lugar y bajo condiciones que aseguren un desarrollo satisfactorio. Los ensayos deberán concebirse de tal manera que se permita la extracción de plantas o partes de plantas para efectuar medidas y conteos, sin perjudicar las observaciones ulteriores que deberán efectuarse hasta el final del ciclo de cultivo. Cada ensayo deberá incluir alrededor de 2,000 plantas, que se dividirán en dos o más repeticiones. Si se realizan ensayos en hileras de panículas, deberán observarse al menos 100 hileras de panículas. Todas las observaciones para evaluar la distinción y la estabilidad deberán realizarse sobre 20 plantas o partes de cada una de las 20 plantas.

IV. TIPO DE EXAMEN TECNICO REALIZADO

Validación del examen de distinción, homogeneidad y estabilidad de la variedad de Trigo 'INIA 434 – ESPIGA MISHA', realizados por el obtentor.

V. DISTINCION

Una variedad es considerada distinta de otra si se diferencia (distingue) claramente de cualquier otra cuya existencia fuese comúnmente conocida (notoriamente

³ Literales a), b), c) y d) del Artículo 5 del Reglamento de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales.

Aprobadas mediante la Resolución Jefatural N° 047-2000-INIA.

Artículos 1 y 3 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

Artículo 4 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.



JCC/JAD/RBG/amqq

CUT N° 019177-2017-INIA



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

conocida)⁷; es decir, si uno o varios de sus caracteres distintivos son notoriamente diferentes de los de cualquier otra variedad comúnmente conocida⁸. Basta que un solo carácter sea distinto para que la variedad sea considerada distinta⁹.

Una variedad comúnmente conocida, es aquella que es utilizada como patrón de comparación para comprobar la distinción, la homogeneidad y la estabilidad, porque tiene caracteres de diversas variedades, así también por su importancia comercial o tecnológica-científica¹⁰. Asimismo, la presentación en cualquier país de una solicitud para el otorgamiento del certificado de obtentor o para la inscripción de la variedad en un registro oficial de cultivares, hará comúnmente conocida (notoriamente conocida) dicha variedad a partir de esa fecha, si tal acto condujera a la concesión del certificado o la inscripción de la variedad¹¹.

Cuando el obtentor ha realizado la prueba de la Distinción dentro del país, será necesario realizar su Validación, siempre que en su ejecución se hayan seguido las recomendaciones técnicas de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales o de las Guías de Referencia para la especie respectiva¹² y se hayan incluido las variedades comúnmente conocidas con mayor similitud a la variedad a proteger¹³. Asimismo, para la validación de la prueba de distinción, esta debe haberse ejecutado de acuerdo a las Guías de Referencia o a las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales¹⁴.

El examen técnico de la variedad presentada ha sido realizado por el obtentor en el Anexo Sulluscocha de la Estación Experimental Agraria Baños del Inca – Cajamarca, del INIA, durante las campañas 2008/2009 y 2009/2010. Asimismo, ha incluido como variedad similar a 'INIA 405 – SAN ISIDRO', que se encuentra inscrita en el registro de cultivares comerciales de cereales (trigo, cebada y avena) y es sembrada ampliamente en el ámbito para el cual ha sido desarrollada la variedad presentada.

De acuerdo al Informe del examen técnico realizado por el obtentor, el examen ha sido ejecutado utilizando las Directrices para la ejecución del examen de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad de variedades de trigo (*Triticum aestivum* L.), documento TG/3/11 + Corr., de la UPOV, utilizando un diseño de bloques completos al azar con tres (3) repeticiones, en parcelas de 4 metros de longitud por 1,20 metro de ancho, sembrándose la semilla en hileras a chorro continuo, distanciadas a 0.30 metros, con una población total aproximada de 2,400 plantas, de las cuales se han evaluado 120 plantas (40 plantas/variedad repetición).

⁷ Artículo 7 del Acta 1991, del Convenio Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales y, Artículo 10 de la Decisión 345, que establece el Régimen Común de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales.

⁸ Artículo 12 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

⁹ Artículo 16 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

¹⁰ Artículo 4 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

¹¹ Artículo 7 del Acta 1991, del Convenio Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales y, Artículo 10 de la Decisión 345.

¹² Artículo 19 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

¹³ Artículo 21 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

¹⁴ Artículo 44 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

La distinción se encuentra definida por los caracteres: pigmentación antociánica de las aurículas de la hoja bandera (carácter 3), frecuencia de plantas con hojas bandera recurvadas (carácter 4) y presencia de barbas o aristas (carácter 14), para los cuales la variedad propuesta presenta un estado de expresión diferente respecto a la variedad comúnmente conocida 'INIA 405 – SAN ISIDRO' (Anexo 01). Asimismo, en el Anexo 01, Informe Relativo al Examen Técnico de la variedad de trigo 'INIA 434 – ESPIGA MISHA', se presenta la Tabla de Caracteres completa y detallada, donde se incluyen los caracteres recomendados por la UPOV para la descripción de las variedades de trigo (*Triticum aestivum* L.), documento TG/3/11 + Corr.

VI. HOMOGENEIDAD

Una variedad es considerada homogénea si es suficientemente uniforme en sus caracteres pertinentes o caracteres esenciales, a reserva de la variación previsible habida cuenta de las particularidades de su reproducción sexual o de su multiplicación vegetativa¹⁵. Una población es homogénea cuando para un determinado carácter todos los individuos de la población tienen valores o niveles de expresión iguales de ese carácter¹⁶.

Cuando el obtentor ha ejecutado la prueba de Homogeneidad dentro del país, será necesario realizar su validación, siempre que en su ejecución se hayan seguido las recomendaciones técnicas de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales o de las Guías de Referencia para la especie respectiva¹⁷.

En la ejecución de las pruebas de homogeneidad de los caracteres cualitativos, el tamaño de muestra y el número máximo de plantas atípicas permisibles serán tomados de la Guía de Referencia¹⁸. Las Directrices UPOV TG/3/11 + Corr., señalan que todas las observaciones para evaluar la estabilidad deben efectuarse en 20 plantas o partes de las 20 plantas; asimismo, menciona que para evaluar la homogeneidad de las características de la parcela en su totalidad (evaluación visual mediante una única observación de un grupo de plantas o partes de plantas), el número de plantas fuera de tipo o partes de plantas, no debe exceder de 5 en 2,000.

Para la validación de la homogeneidad, se debe de haber ejecutado la prueba de acuerdo a las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales o a las Guías de Referencia para la especie respectiva¹⁹.

El examen de la homogeneidad de la variedad presentada ha sido realizado por el obtentor en el Anexo Sulluscocha de la Estación Experimental Agraria Baños del Inca – Cajamarca, del INIA, durante las campañas 2008/2009 y 2009/2010, y ha utilizado las Directrices para la ejecución del examen de distinción, homogeneidad y



¹⁵ Artículo 8 del Acta 1991, del Convenio Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales y, Artículo 11 de la Decisión 345, que establece el Régimen Común de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales.

¹⁶ Artículo 28 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

¹⁷ Artículo 31 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

¹⁸ Artículo 33 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

¹⁹ Artículo 49 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

estabilidad de variedades de trigo (*Triticum aestivum* L.), documento TG/3/11 + Corr., de la UPOV.

El Informe de los resultados del examen técnico de la homogeneidad realizados por el obtentor, señala que para los caracteres distintivos no se encontraron plantas fuera de tipo en los dos periodos de siembra, y que la variedad presento homogeneidad en la población, concluyéndose que la variedad presentada es suficientemente homogénea en sus caracteres distintivos.

VII. ESTABILIDAD

Una variedad se considerará estable si sus caracteres pertinentes o esenciales se mantienen inalterados después de reproducciones o multiplicaciones sucesivas o, en caso de un ciclo particular de reproducciones o de multiplicaciones²⁰. Es decir, una población es estable cuando los individuos expresan el mismo valor del carácter en diferentes generaciones²¹.

Cuando el obtentor ha realizado la prueba de Estabilidad en el país, se realizara su validación, siempre que la prueba antes señalada se haya ejecutado de acuerdo a las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales o a las Guías de Referencia para la especie respectiva^{22, 23}.

El Informe de los resultados del examen técnico realizados por el obtentor, señala que la variedad presentada es suficientemente homogénea en sus caracteres distintivos en los dos periodos de ejecución del examen, concluyéndose que la variedad es estable en sus caracteres distintivos.

VIII. CONCLUSION

1. Se ha verificado que el examen técnico de distinción, homogeneidad y estabilidad de la variedad de trigo 'INIA 434 – ESPIGA MISHA', ha sido realizado de acuerdo a las Directrices para la ejecución del examen de distinción, homogeneidad y estabilidad de variedades de trigo (*Triticum aestivum* L.), documento TG/3/11 + Corr, de la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV).
2. La variedad presentada cumple con los requisitos de Distinción, Homogeneidad y Estabilidad, definidos en la Decisión 345 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.



²⁰ Artículo 9 del Acta 1991, del Convenio Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales y, Artículo 12 de la Decisión 345, que establece el Régimen Común de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales.

²¹ Artículo 36 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

²² Artículo 39 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

²³ Artículo 53 de las Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales.

5



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

3. La presente variedad corresponde a un cultivo anual, como es el caso del cultivo de trigo (*Triticum aestivum* L.).

La Molina, 26 de junio del 2018.

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN AGRARIA
Subdirección de Regulación de la Innovación Agraria

.....
ING. ROGER BECERRA GALLARDO
Coordinador
Área de Regulación en Acceso a los Recursos Genéticos y
Protección de Obtenciones Vegetales