

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE OBTENTOR CUESTIONARIO TÉCNICO

Folio N°

07

1. ESPECIE

Avena sativa L.

2. SOLICITANTE

Nombre y dirección

Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA
Av. La Molina N° 1981- La Molina - Lima - Perú

3. DENOMINACIÓN PROPUESTA O REFERENCIA DEL OBTENTOR

INIA 908 - MELLICERA

4. INFORMACIÓN SOBRE EL ORIGEN GENÉTICO, MANTENIMIENTO Y REPRODUCCIÓN O MULTIPLICACIÓN DE LA VARIEDAD

Origen Genético:

El nuevo cultivar de avena forrajera INIA 908 - Mellicera tiene su origen del proceso de cruzamiento simple y selección, de la variedad INIA 903 – Tayko Andenes liberada por la EEA Andenes y la línea avanzada ABDA/STEX/65-C-630 procedente del CIMMYT, a partir de cruas segregantes se han seleccionado genotipos promisorios que reúnen caracteres deseados.

Esquema 1: Proceso de selección de la variedad INIA 908 - Mellicera

AÑO	FILIAL	ENSAYO - MULTIPLICACIÓN	LUGAR
2000	Cruzamiento		EEA Andenes Cusco
2001	F1		EEA Andenes Cusco
2002	F1		EEA Andenes Cusco
2003	N.C.		
2004	N.C.		
2005	N.C.		
2006	F2		EEA Andenes Cusco
2007	F3		EEA Andenes Cusco
2008	F4		EEA Andenes Cusco
2009	F5		EEA Andenes Cusco
2010	F6		EEA Andenes Cusco
2011	N.C.		
2012		Ensayo Preliminar de Rendimiento	EEA Andenes, C.C. Anansaya Collana - Canas
2013		Comparativo de variedades en campo de productor	EEA Andenes, C.C. Pallpata - Espinar
2014		Parcelas de Comprobación Año 1	C.C. Pomacanchi - Acomayo, C.C. Tucsá - Canchis, C.C. Queyupay - Urubamba, C.C. Maras - Urubamba
2015		Parcelas de Comprobación Año 2	C.C. Rumaray - Cusco, C.C. Conchacalla - Cusco, C.C. Chiscata - Espinar
2016		Parcelas de Comprobación Año 3	C.C. Payapunco - Canas, C.C. Pomatalla - Canas, C.C. Huayhuahuasi - Espinar

2019		Instalación de núcleos de semilla genética del cultivar Mellicera para su multiplicación en semilleros básicos	Estación Experimental Agraria Andenes
2019		Liberación comercial variedad INIA 908 - Mellicera	

FOLIO N° 08
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - INIA
Sub Dirección de Productos Agrarios - DDTA

Mantenimiento y Reproducción o Multiplicación:

El mantenimiento está bajo la responsabilidad del Programa de Investigación en Pastos y Forrajes – PIPF con sede en la Estación Experimental Agraria Andenes, producida y mantenida en condiciones ideales de conservación de las semillas, bajo el control directo de su obtentor.

El cultivar de avena INIA 908 – Mellicera, se produce como Semilla Genética, capaz de reproducir su identidad y es fuente de origen para la obtención de semilla de la categoría básica y registrada, en campos propios de esta Estación Experimental, para comercializar a los productores de semillas de las regiones de Cusco, Puno, Apurímac y Arequipa, oficialmente inscritos en el Registro de Productores de Semillas por el Área de Regulación de Semillas.

5. CARACTERES DE LA VARIEDAD

(Este rubro será completado en el formato específico de la especie a la que pertenece la variedad que será proporcionado por la Dirección de Invencciones y Nuevas Tecnologías a solicitud del interesado).

La variedad de avena forrajera INIA 908 - Mellicera, es una nueva variedad de avena forrajera, desarrollada por el Programa Nacional de Pastos y Forrajes del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), para las condiciones agroclimáticas de la zona altoandina de la sierra del Perú; se caracteriza por ser una variedad precoz, de alto rendimiento de forraje (58.64 t/ha MV) y alto potencial de rendimiento de grano (3.58 t/ha), moderada resistencia a la roya del tallo (*Puccinia graminis f. sp. avenae*), resistente al carbón volador (*Ustilago avenae*), resistente al acame, presenta 71 días para uso en forraje y 153 días para cosecha de grano, tolerante a bajas temperaturas (- 4°C), buena adaptabilidad a suelos con pH moderadamente ácidos, de buena calidad forrajera en el estado de desarrollo de 1 a 50% de la inflorescencia visible.

6. VARIEDAD SIMILARES Y DIFERENCIAS RESPECTO A ESTAS VARIEDADES

Denominación de la variedad similar	Carácter por el que difiere la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad presentada
INIA 903 – TAYKO ANDENES	Grano: Color de la lema (en grano duro)	Marrón	Marrón oscuro a negro
	Época de inicio a floración (forraje verde)	Temprana: 92 días	Temprana: 71 días
	Ciclo Vegetativo (producción de grano)	Intermedio: 182 días	Precoz: 153 días
	Grano: Granos dobles (en grano duro)	Ausente	Presente

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE PUEDAN AYUDAR A DISTINGUIR LA VARIEDAD

7.1 Resistencia a plagas y enfermedades

La nueva variedad, durante los años de evaluación demostró su resistencia al ataque de *Ustilago avenae*, presenta ataque de *Puccinia coronata* en hoja con una severidad de 5 MR (5% de moderada resistencia) a la floración y de *Puccinia graminis f. sp. avenae* en tallo con una severidad de 3 MR a la floración; evaluados entre 3,200 a 4,100 msnm.

ENFERMEDAD	ROYAS Y CARBON	
	A la cosecha de forraje	A la floración
Roya de la hoja (<i>Puccinia coronata</i>)	0	5 MR
Roya del tallo (<i>Puccinia graminis f. sp. avenae</i>)	0	3 MR
Carbón volador (<i>Ustilago avenae</i>)	0	0

0 = Sin infección visible; 5, 10, 20, 30 = Porcentaje de infección; R = Resistente; MR = Moderadamente resistente; MS = Moderadamente susceptible

7.2 Condiciones especiales para el examen de la variedad

Para prevenir daños por la roya del tallo y roya de la hoja, se recomienda sembrar variedades moderadamente resistentes a estas enfermedades, como es la variedad propuesta INIA 908 - Mellicera, es más resiliente al cambio climático, debido a su precocidad para producción de forraje (71 días) y grano (153 días) le permite escapar a los daños debido a las royas, siendo las zonas productoras de avena ubicadas a más de 3450 msnm las más favorables.

7.3 Otras informaciones

Granos dobles en espiguillas

Al evaluar esta característica cualitativa de la presencia de granos dobles en espiguillas en la variedad propuesta INIA 908 - Mellicera, en las campañas evaluadas, no hubo variación, no se observan plantas atípicas que expresen ausencia de granos dobles, es decir la variedad propuesta es estable.

