

CUESTIONARIO TÉCNICO

1. ESPECIE

haba ✓

2. SOLICITANTE

Nombre y dirección

Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA ✓

Av. La Molina N° 1981 – La Molina, Lima ✓

3. DENOMINACIÓN PROPUESTA O REFERENCIA DEL OBTENTOR

INIA 429 FORTALEZA ✓

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

Origen Genético:

Progenitor Femenino: Blanco de Anta

Progenitor Masculino: Línea 43

Pedigree: BA / L43 - HHA89.005.0A-22A-0A-7A-2A-28A-0A

Mantenimiento y Reproducción o Multiplicación: POR EL PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN EN CULTIVOS ANDINOS – EEA SANTA ANA.

5. CARACTERES DE LA VARIEDAD (en hojas adjuntas a este cuestionario)

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

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
-------------------------------------	---	---	--

REGISTRO BIOMÉTRICO DE LAS CARACTERÍSTICAS EVALUADAS (IBPGR)						
Nº	ESTADO		CÓDIGO	INIA 429 "Fortaleza"	GERGONA	AMARILLA
	CARACTERIZACIÓN	CARÁCTER				
1.	Caracterización preliminar.					
	Macromorfología.					
	Forma de vida.	Anual Perenne desconocido	1 2 3	1	1	1
4.1	VEGETATIVO.					
4.1.1	Hábito de crecimiento.	Indeterminado Semideterminado Determinado	1 2 3	1	1	1
4.1.2	Pigmentación del tallo al tiempo de la floración.	Ausente Débil Intermedio Fuerte Mezcla	1 3 5 7 X	1	1	3
4.1.4	Ramificación de nudos basales.	Sin ramificación Ramificado Mezcla	0 1 2	1	1	1
4.1.5	Ramificación de nudos superiores.	Sin ramificación Ramificación Mezcla	0 1 2	1	1	1
4.1.6	Altura de planta (cm.).			150	90	120
4.1.7	Color del tallo a la madurez.	Claro Oscuro	1 2	2	2	2
	Longitud de entre nudos	En promedio de 10 plantas tercio medio (cm.).		7.7	5.2	4.7
4.2	INFLORESCENCIA Y FRUTO.					
4.2.1	Días a la floración.	(Días desde la siembra al 50 % de plantas en floración).		90	75	78
	Días a la madurez	Desde el día de la siembra hasta que 90% de las vainas se han secado.		205	170-180	170-180
4.2.2	Numero de flores por axila.	Tres flores Cuatro flores Cinco flores Seis flores	1 2 3 4	2-4	3-4	3-4
4.2.3	Color base del pétalo estandarte (bandera)	Blanco Violeta Marrón oscuro Marrón claro Rosado Rojo Amarillo Otros (especificar en el descriptor de notas 11). Mezcla	1 2 3 4 5 6 7 8 X	1	1	1
4.2.4	Intensidad de rayado o estrías (rayas en el pétalo estandarte bandera).	Sin rayas Ligero Moderado Intenso	0 3 5 7	3	3	3
4.2.5	Color de alas - pétalos.	Uniformemente blanco Uniformemente coloreado	1 2	1	1	1

		Manchado Mezclado	3 x			
4.2.6	Angulo de la vaina, posición a la madurez.	Erecta Horizontal Colgante (suspendido) Mezclado	1 2 3 X	1y3	3	3
4.2.7	Forma de la vaina.	Sub cilíndrica Achatado comprimido Achatado no comprimido Mezcla	1 2 3 X	3	2	3
4.2.8	Reflejanza de la superficie de la vaina.	Esmerilada Brillante Mezcla	1 2 X	1	1	2
4.2.9	Color de la vaina a la madurez.	Clara (amarillo) Oscura (marrón / negro) Mezclado	1 2 X	2	2	2
4.2.10	Longitud de vaina.	Promedio de 5 vainas secas (cm.)		10.8	10	10
	Ancho de vaina.	Promedio de 5 vainas secas (cm.)		2.2	1.9	2.1
	Dehiscencia de la vaina	No dehiscente Dehiscente	1 2	1	1	1
	Contricción de la vaina.	Ninguna Ligero Moderado Profundo Muy profundo	1 2 3 4 5	3	3	3
4.3	SEMILLA					
4.3.1	Número máximo de óvulos por vaina.					
4.3.2	Número de semillas por vainas.	En promedio de 10 vainas secas.		3	3	2
4.3.3	Peso de 100 semillas (gr.).			208.3	172.1	190
4.3.4	Color de la base de la testa.	Cubierta de la semilla (observada inmediatamente después de la cosecha).		Verde	Gergona	Amarilla
4.3.5	Color del hilio.	Negro Sin color Otros (especificar en el descriptor de notas 11). Mezclado	1 2 3 X	1	1	1
	Longitud de entrenudos (cm.)	Promedio de 10 plantas.		6.5	5.2	4.7
4.3.6	Forma de semilla.	Aplanado Angulas Redondo Mixto	1 2 3 X	1	1	1
4.3.7	Largo de la semilla (mm.).	Promedio de 10 semillas.		2.6	2.3	2.4
4.3.8	Ancho de la semilla.	Promedio de 10 semillas.		1.98	1.5	1.5
4.3.9	Espesor de la semilla (mm.).	Promedio de 10 semillas.		0.5	0.5	0.5
4.3.10	Tamaño de semilla.	Pequeño Grande Mediano	P G M	M	M	G
	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN POSTERIOR.					
5	DATOS DE LA LOCALIDAD					
5.1	Ciudad de posterior caracterización y evaluación.					
5.2	Lugar de estudio.			EEA Santa Ana	EEA Santa Ana	EEA Santa Ana
5.3	Nombre de las personas a cargo de la evaluación.			A. Pérez, J. Ríos, T.	A. Pérez, J. Ríos, T. Paucar.	A. Pérez, J. Ríos, T.

				Paucar.		Paucar.
5.4	Fecha de siembra.			Octubre	Octubre	Octubre
5.5	Fecha de cosecha.			Abril-Mayo	Abril-Mayo	Abril-Mayo
5.6	Densidad de población.					
5.6.1	Distancia entre surcos (cm.).			80	80	80
5.6.2	Distancia dentro de surco (cm.).			30	30	30
6	DATOS DE LA PLANTA					
6.1	Vegetativo					
6.1.1	Pigmentación en manchas de la estípula.	Ausente Presente	0 +	0	0	0
6.1.2	Forma del folíolo	Angosta (elongada) Intermedia (sub-elíptica). Redondeada (sub-orbicular).	1 2 3	3	2	3
6.1.3	Número de folíolos por hoja.			7		
	Color de las hojas	Verde oscuro Verde claro	2 3	3	3	3
	Longitud del folíolo (cm.).			9.06	8.4	7.7
	Ancho del folíolo (cm.).			5.04	4.3	3.25
	Grosor del tallo (mm.).			10.09	10.0	0.80
6.1.5	Resistencia al tumbado (cm.).	Bajo Medio Alto	3 5 7	3	3	3
6.2	Inflorescencia y fruto.					
6.2.1	Número de flores por inflorescencia.			4-6	4-6	6
6.2.2	Altura del nudo más bajo que sostiene la vaina en la cosecha (cm.).			45	29.6	24.6
6.2.3	Número de vainas por nudo.			3	2-3	2.6
6.2.4	Distribución de vainas en el tallo.	Uniforme Principalmente basal Principalmente terminal Parte media	1 2 3 4	4	4	4
	Porte de planta			Alta	Intermedio	Intermedio

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE PUEDAN AYUDAR A DISTINGUIR LA VARIEDAD**7.1 Resistencia a plagas y enfermedades.**

- | | |
|--|--------------------------|
| ☐ Roya (<i>Uromyces fabae</i> (pers.) de Bary) : | Moderadamente tolerante |
| ☐ Mildiu <i>peronospora viciae</i> (berk.) Gaumann: | Moderadamente tolerante. |
| ☐ Mancha chocolate (<i>Botrytis fabae</i>) : | Tolerante. |

Escala de de evaluación para cuantificar severidad de las principales enfermedades de las leguminosas para Roya de LOEGERING modificado (0 a 100%); para manchas foliares y roya EE. SAARI y JOI PRESCOT (1 A 9).

7.2 Condiciones especiales para el examen de la variedad**CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS**

- | | | |
|--|---|--|
| ☐ Ramificación de nudos basales | : | Ramificado |
| ☐ N° de macollos promedio/planta | : | 3 |
| ☐ Altura de planta promedio | : | 150 cm. |
| ☐ Numero de flores por inflorescencia | : | 3 – 5 |
| ☐ Longitud de vaina promedio | : | 10.8 cm. |
| ☐ Color de testa | : | Verde |
| ☐ Tamaño de semilla | : | 2.6 cm., de largo; 1.98 cm., de ancho. |
| ☐ N° de granos por vaina | : | 2-3 |
| ☐ N° promedio de vainas por planta | : | 45-50 |
| ☐ Peso de 100 semillas (gr.). | : | 209.4 |
| ☐ Días hasta inicio de floración | : | 90 |
| ☐ Días hasta la madurez | : | 185 (madurez fisiológica) |
| ☐ Rendimiento potencial | : | 4.3 t/ha. |
| ☐ Rdto. ☐ en campo de agricultores | : | 2.8 – 3.0 t/ha. |

7.3 Otras informaciones