

apra

CUADRO COMPARATIVO DE CARACTERES ENTRE LA VARIEDAD PROPUESTA Y VARIEDADES COMUNMENTE CONOCIDAS DE PAPA

CARACTERES	Niveles de expresión	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 326-SHULAY	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: CANCHAN	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2: PERRICHOLI	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3: CAPIRO	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
1. Brote: Tamaño (+)	Pequeño	3	X			X	
	Medio	5		X	X		
	Grande	7					
2. Brote: Forma (*) (+)	Esférica	1		X			
	Ovoide	2	X			X	
	Cónica	3			X		
	Cilíndrica ancha	4					
	Cilíndrica estrecha	5					
3. Brote: Intensidad la pigmentación antociánica de la base (*) (+)	Ausente o muy débil	1	X				
	Débil	3					
	Media	5				X	
	Fuerte	7		X	X		
	Muy fuerte	9					
4. Brote: Proporción de azul en la pigmentación antociánica de la base (*) (+)	Ausente o baja	1	X	X	X	X	
	Media	2					
	Elevada	3					
5. Brote: Pubescencia de la base (*) (+)	Ausente o muy débil	1	X	X	X	X	
	Débil	3					
	Media	5					
	Fuerte	7					
	Muy fuerte	9					
6. Brote: Tamaño del extremo en relación con la base (+)	Pequeño	3				X	
	Medio	5		X	X		
	Grande	7	X				
7. Brote: Porte del extremo (+)	Cerrado	1	X				
	Intermedio	3		X	X	X	
	Abierto	5					

CARACTERES	Niveles de expresión	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 326 SHULAY	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: CANCHAN	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2: PERRICHOLI	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3: CAPIRO	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
8. Brote: Pigmentación antociánica del extremo (+)	Ausente o muy débil	1					
	Débil	3	X		X	X	
	Media	5		X			
	Fuerte	7					
	Muy fuerte	9					
9. Brote: Pubescencia del extremo (+)	Ausente o muy débil	1	X	X	X	X	
	Débil	3					
	Media	5					
	Fuerte	7					
	Muy fuerte	9					
10. Brote: Número de radículas (*) (+)	Bajo	3					
	Medio	5	X	X	X	X	
	Alto	7					
11. Brote: Longitud de las ramificaciones laterales (+)	Cortas	3	X	X	X	X	
	Medias	5					
	Largas	7					
12. Planta: Estructura del follaje (+)	Tipo ramificado	1		X			
	Tipo intermedio	2	X		X	X	
	Tipo foliar	3					
13. Planta: Porte (*) (+)	Erecto	3			X		
	Semierecto	5	X	X		X	
	Rastrero	7					
14. Tallo: Pigmentación antociánica (*) (+)	Ausente o muy débil	1					
	Débil	3	X	X			
	Media	5			X	X	
	Fuerte	7					
	Muy fuerte	9					
15. Hoja: Tamaño del contorno (+)	Pequeño	3		X			
	Medio	5	X		X	X	
	Grande	7					
16. Hoja: Apertura	Cerrada	1					

CARACTERES	Niveles de expresión	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 326 SHULAY	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: CANCHAN	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2: PERRICHOLI	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:CAPIRO	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
(+)	Intermedia	3	X	X		X	
	Abierta	5			X		
17. Hoja: Presencia de foliolos secundarios (+)	Débil	3					
	Media	5	X	X	X	X	
	Fuerte	7					
18. Hoja: Color verde (+)	Claro	3	X				
	Medio	5		X			
	Oscuro	7			X	X	
19. Hoja: Pigmentación antociánica del nervio central del haz (+)	Ausente o muy débil	1	X		X		
	Débil	3		X			
	Media	5				X	
	Fuerte	7					
	Muy fuerte	9					
20. Segundo par de foliolos laterales: Tamaño (+)	Muy pequeño	1					
	Pequeño	3		X			
	Medio	5	X		X	X	
	Grande	7					
	Muy grande	9					
21. Segundo par de foliolos laterales: Anchura en relación con la longitud (+)	Estrecha	3					
	Media	5	X	X	X	X	
	Ancha	7					
22. Folíolos terminales y laterales: Frecuencia de la coalescencia (+)	Ausente o muy baja	1					
	Baja	3	X	X	X	X	
	Media	5					
	Elevada	7					
	Muy elevada	9					
23. Folíolo: Ondulación del borde (+)	Ausente o muy débil	1	X				
	Débil	3		X	X	X	
	Media	5					
	Fuerte	7					
	Muy fuerte	9					
24. Folíolo: Profundidad de los nervios (+)	Poco profundos	3	X	X	X	X	
	Medios	5					

CARACTERES	Niveles de expresión	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 326 SHULAY	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: CANCHAN	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2: PERRICHOLI	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3: CAPIRO	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
25. Folíolo: Brillo del haz (+)	Profundos	7					
	Mate	3		X			
	Medio	5	X		X		
	Brillante	7				X	
26. Folíolo: Pubescencia del haz en la roseta apical	Ausente	1	X	X	X	X	
	Presente	9					
27. Botón floral: Pigmentación antociánica (+)	Ausente o muy débil	1	X	X			
	Débil	3				X	
	Media	5			X		
	Fuerte	7					
	Muy fuerte	9					
28. Planta: Altura	Muy corta	1					
	Corta	3					
	Media	5		X		X	
	Larga	7	X		X		
	Muy larga	9					
29. Planta: Frecuencia de flores (*)	Ausente o muy baja	1		X			
	Baja	3					
	Media	5				X	
	Elevada	7	X				
	Muy elevada	9			X		
30. Inflorescencia: Tamaño (+)	Pequeña	3		X			
	Media	5				X	
	Grande	7	X		X		
31. Inflorescencia: Pigmentación antociánica del pedúnculo (+)	Ausente o muy débil	1					
	Débil	3	X	-			
	Media	5			X	X	
	Fuerte	7					
	Muy fuerte	9					
32. Corola de la flor: Tamaño (+)	Pequeña	3					
	Media	5	X	-	X	X	
	Grande	7					

CARACTERES	Niveles de expresión	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 326 SHULAY	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: CANCHAN	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2: PERRICHOLI	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3: CAPIRO	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
33. Corola de la flor: Intensidad de la pigmentación antociánica de la cara interna (*) (+)	Ausente o muy débil	1					
	Débil	3					
	Media	5	X	-	X	X	
	Fuerte	7					
	Muy fuerte	9					
34. Corola de la flor: Proporción de azul en la pigmentación antociánica de la cara interna (*) (+)	Ausente o baja	1	X	-	X	X	
	Media	2					
	Elevada	3					
35. Corola de la flor: Extensión de la pigmentación antociánica de la cara interna (*) (+)	Ausente o muy pequeña	1	X	-	X	X	
	Pequeña	3					
	Media	5					
	Grande	7					
	Muy grande	9					
36. Planta: Época de madurez (*) (+)	Muy temprana	1					
	Temprana	3					
	Media	5	X	X			
	Tardía	7			X		
	Muy tardía	9				X	
37. Tubérculo: Forma (*) (+)	Redondo	1			X		
	Ovalado corto	2		X		X	
	Ovalado	3					
	Ovalado largo	4	X				
	Alargado	5					
	Muy alargado	6					
38. Tubérculo: Profundidad de los ojos			X				
	Muy poco profundos	1					
	Poco profundos	3		X	X	X	
	Medios	5					
	Profundos	7					

CARACTERES	Niveles de expresión	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 326 SHULAY	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: CANCHAN	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2: PERRICHOLI	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3: CAPIRO	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
	Muy profundos	9					
39. Tubérculo: Color de la piel (*)	Beige claro	1	X				
	Amarillo	2					
	Rojo	3		X			
	Parcialmente rojo	4					
	Azul	5					
	Parcialmente azul	6					
	Marrón rojizo	7			X	X	
40. Tubérculo: Color de la base del ojo (*)	Blanco	1	X				
	Amarillo	2					
	Rojo	3		X			
	Azul	4			X	X	
41. Tubérculo: Color de la pulpa (*)	Blanco	1			X	X	
	Crema	2	X				
	Amarillo claro	3		X			
	Amarillo medio	4					
	Amarillo oscuro	5					
	Rojo	6					
	Parcialmente rojo	7					
	Azul	8					
	Parcialmente azul	9					
42. Variedades de piel beige claro y amarillo únicamente: Tubérculo: Pigmentación antocianica de la piel como reacción a la luz (+)	Ausente o muy débil	1	X				
	Débil	3					
	Media	5					
	Fuerte	7					
	Muy fuerte	9					

(*) Se trata de caracteres que deben incluirse en la descripción de la variedad, a menos que el nivel de expresión de un carácter precedente es imposible de ser interpretado.

- Tomado de las Directrices para la ejecución del Examen de la Distinción, la Homogeneidad y la Estabilidad para papa (*Solanum tuberosum* L.). Documento TG/23/6 - UPOV

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
CANCHAN	Materia seca (%)	20	20
	Azúcares totales (%)	0.13	0.48
	Azúcares reductores (%)	0.08	0.33
	Nro. de tubérculo	111 unidades para el mismo peso	110 unidades para el mismo peso
	Nro. de tiras	33	38 /Mayor número de unidades para dos calibres, largo máximo 130 mm
	Relación largo/ancho	1.23	1.21

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE PUEDAN AYUDAR A DISTINGUIR LA VARIEDAD

7.1 Resistencia a plagas y enfermedades

Comportamiento frente a factores bióticos:

- Racha (*Phytophthora infestans* L.): Resistente
- Verruga (*Synchytrium endobioticum*): Resistente
- La nueva variedad "INIA 326 Shulay", a través de las evaluaciones en las diferentes localidades y campañas agrícolas ha demostrado su resistencia a diferentes nivel de presión de la racha, enfermedad causada por *Phytophthora infestans* L.
- En relación con la enfermedad causada por verruga (*Synchytrium endobioticum*), en los campos de cultivo de papa con sistemas de rotación de cultivo de papa muy frecuente, se ha observado su presencia y alto porcentaje de daño en los últimos años. La nueva variedad de papa propuesta no presentó signos de la enfermedad en ninguna parcela de cultivo.

Control de las principales plagas

- Gorgojo de los Andes (*Premnotrypes spp.*), Pulguilla saltona (*Epitrix sp*) y polilla de la papa (*Symmetrischema tangolias* y *Phthorimaea operculella*)

Se debe aplicar básicamente los componentes del manejo integrado; sin embargo, en situaciones de alta presencia y/o de otras plagas utilizar de manera racional y oportuna insecticidas selectivos y de baja toxicidad.

- Rhizoctoniasis (*Rhizoctonia solani*), Manchas foliares

Utilizar semilla sana y a la vez desinfectada con un fungicida adecuado, realizar rotación de suelos con cereales y evitar el exceso de humedad en el campo.

En casos de constante humedad ambiental realizar aplicaciones de fungicidas para control preventivo de manchas foliares, esta nueva variedad presenta un nivel muy bajo de resistencia a las manchas foliares. Se recomienda durante todo el cultivo no permitir

estancamientos de agua en los surcos. Mantener un buen drenaje.

Comportamiento frente a factores abióticos:

- Tolerante a bajas temperaturas (heladas)

7.2 Condiciones especiales para el examen de la variedad

Requerimientos climáticos y edáficos

La nueva variedad "INIA 326 Shulay", a través de las evaluaciones en las diferentes localidades y campañas agrícolas ha demostrado su buena adaptación a climas fríos, templados y al cultivo en costa.

Requiere precipitaciones en promedio de 550 mm, con suelos profundos y semi-profundos, con buen drenaje, buena fertilidad, de preferencia de textura franca y textura arenosa con pH de 4.5 a 6.7.

7.3 Otras informaciones

Calidad industrial en bastones/tiras

La nueva variedad de papa INIA 326 - Shulay es una variedad excelente para el proceso industrial para la preparación de tiras por su excelente textura, contenido de materia seca, forma de tubérculo, profundidad de ojos, grosor de cáscara, entre otros.

Se adjunta la Declaración jurada de la Conservación y Mantenimiento de la Muestra Viva de la Variedad de Papa INIA 326 – SHULAY (Anexo N°01) y las fotografías de la variedad de papa INIA 326 – SHULAY (Anexo N°02).

Anexo N°01. Declaración jurada de la Conservación y Mantenimiento de la Muestra Viva de la Variedad de Papa INIA 326 – SHULAY