

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

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
1. Planta: Pigmentación antocianica del hipocótilo	Ausente	Tuf (D)	1					
	Presente	Delinel (D), Vilbel (D)	9					
2. Planta: Intensidad de la pigmentación antocianica del hipocótilo	Débil	Kentucky Wonder (C)	3					
	Media	Haibushi (C)	5					
	Fuerte	Kurokinugasa (C)	7					
3. Planta: Tipo de crecimiento (*)	Mata baja	Callide (D), Capitoile (D)	1					
	Dé enrame	Phenomene (C), Bacle (C)	2					
4. Solo variedades de enrame: Planta: Forma	Piramidal	Haricot maïs (C)	1					
	Rectangular	Hilda (C)	2					
5. Solo variedades de mata baja: Planta: Tipo	No rastrero	Callide (D), Capitoile (D)	1					
	Rastrero	Great Northern (D), Felspar (D), Spinel (D)	2					
6. Solo variedades de mata baja: Planta: Altura	Baja	Goldfish (D)	3					
	Media	Fori (D)	5					
	Alta	Nerina (D), Rote von Paris (D)	7					
7. Solo variedades de enrame: Planta: época en que empieza a trepar (80% de las plantas)	Temprana	Perle von Marbach (C)	3					
	Media	Trebona (C)	5					
	Tardía	Record (C)	7					
8. Solo variedades de enrame: Planta: Velocidad a la que trepa (+)	Lenta		3					
	Media	Meicy (C)	5					
	Rápida	Perle von Marbach (C)	7					
9. Hoja: Intensidad del color verde (*)	Muy clara		1					
	Clara	Goldelfe (C), Rote von Paris (D)	3					
	Media	Fori (D), Valja (D)	5					
	Oscura	Dubra (D), Goldfish (D), Silvia (C)	7					

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
10. Hoja: Rugosidad	Muy oscura	Diva (D)	9					
	Ausente o muy débil	IPR Gruana (C), IPR Uirapuru (C)	1					
	Débil	Goldfish (D), Groffy (D), Record (C), Valja (D)	3					
	Media	Butterzart (D), Filetty (D), Fori (D), Neckarkönigin (C)	5					
	Fuerte	Loma (D)	7					
	Muy fuerte	Brede Z.dr (D)	9					
11. Foliolo Terminal: Tamaño	Pequeño	Goldfish (D)	3					
	Medio	Prelude (D)	5					
	Grande	Facta (D), Longking (D), Rote von Paris (D)	7					
12. Foliolo Terminal: Forma (+)	Triangular	Aber (D), Candide (D)	1					
	Triangular a circular	Facta (D)	2					
	Circular	Acarti (D), Felix (D), Niver (D)	3					
	Circular a rómbica	Calas (D), Capitole (D), Dorabel (D)	4					
	Rómbica	Ace (D), Carlyn (D), Madrigal (D)	5					
13. Foliolo Terminal: Longitud del ápice (+)	Corto		1					
	Medio	Goldfish (D), Tuf (D)	2					
	Largo	Flo (D), Nerina (D), Prelude (D)	3					
14. Solo variedades de mata baja Inflorescencias: Ubicación (en plena floración)	Predominantemente en el follaje	Ryco (D)	1					
	Intermedio	Tuf (D), Valja (D)	2					
	Predominantemente por encima del follaje	Daisy (D), Goldetta (D)	3					
15. Flor: Tamaño de las brácteas	Pequeño	Fanion (D), Fidel (C)	3					

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
		Markant (C), Nerina (D), Ryco (D)						
	Mediano	Meicy (C), Torrina (D)	5					
	Grande	Juni (D), Label (D), Pfälzer Toplong (C)	7					
16. Flor: Color del estandarte (*)	Blanco	Tuf (D)	1					
	Blanco rosáceo	Mira (D)	2					
	Rosa	Maxi (D), Vilbel (D)	3					
	Violeta	Delinel (D), Purple Teepee (D)	4					
17. Flor: Color del ala (*)	Blanco	Tuf (D)	1					
	Blanco rosáceo	Signal (D)	2					
	Rosa	Maxi (D), Vilbel (D)	3					
	Violeta	Delinel (D), Purple Teepee (D)	4					
18. Solo variedades de mata baja: Vaina: Longitud (excluida el pico) (*)	Muy corta		1					
	Corta	Prelude (D), Tuf (D)	3					
	Media	Amity (D), Lusía (D)	5					
	Larga	Dubra (D), Loma (D)	7					
	Muy larga	Daisy (D), Longking (D), Maja (D)	9					
19. Solo variedades de enrame: Vaina: Longitud (como en 18) (*)	Muy corta		1					
	Corta	Juwagold (C)	3					
	Media		5					
	Larga	Fidel (C)	7					
	Muy larga	Toplong (C)	9					
20. Vaina: Anchura (+)	Estrecha	Cabri (D), Necores (C), Tuf (D)	3					
	Media	Meicy (C), Regulex (D)	5					
	Ancha	Perle von Marbach (C), Pfälzer Juni (D)	7					

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
21. Vaina: Espesor (+)	Muy fina	Booster (D)	1					
	Fina	Bergamo (D), Rentegevers (C)	3					
	Media	Impact (D), Flagrano (D), Donna (C)	5					
	Gruesa	Emerite (C), Mondiam (D), Maxidor (D)	7					
	Muy gruesa	Kerprim (D), Hilda (C)	9					
22. Vaina: Forma en sección transversal (a nivel de una semilla) (*) (+)	Elíptica		1					
	Oval	Pascal (D), Pfälzer Juni (D), Regulex (D)	2					
	Cordiforme	Daisy (D)	3					
	Circular	Tuf (D)	4					
	En forma de ocho	Tendercrop White Seeded (D)	5					
23. Vaina: Relación espesor/anchura (+)	Pequeña	Pascal (D), Pfälzer Juni (D), Regulex (D)	3					
	Mediana	Tuf (D)	5					
	Grande	Tendercrop White Seeded (D)	7					
24. Vaina: Color de base (*) (+)	Amarillo	Goldfish (D), Golddukat (D), Goldmarie (C)	1					
	Verde	Diva (D), Fletty (D), Fortissima (C)	2					
	Violeta	Rupiat (D), Purple Teepee (D)	3					
25. Vaina: Intensidad del color de base (+)	Débil	Erato (D), Fortissima (C)	3					
	Media	Gabriella (D)	5					

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
		Filley (D) Prelude (D)						
	Fuerte	Goldukat (D), Decibel (D), Purpiat (D)	7					
26. Vaina: Presencia de un color secundario. (*)	Ausente	Tuf (D)	1					
	Presente	Marbel (D)	9					
27. Vaina: Color secundario (*)	Rosa	IPR Juriti (C)	1					
	Roja	Borlotto lingua di fuoco 2 (C)	2					
	Violeta	Marbel (D)	3					
28. Vaina: Densidad de las manchas del color secundario	Escasa		3					
	Media		5					
	Densa		7					
29. Vaina: Filamento de la sutura ventral (*) (+)	Ausente	Cabri (D), Tuf (D)	1					
	Presente	Facta (D), Marbel (D)	9					
30. Vaina: grado de curvatura (+)	Ausente o muy débil		1					
	Débil	Nerina (D)	3					
	Medio		5					
	Fuerte	Goldfish (D), Groffy (D), Ryco (D)	7					
	Muy fuerte		9					
31. Vaina: forma de la curvatura (+)	Cóncava	Admires (D)	1					
	En forma de S	Ideaal (D)	2					
	Convexa	Calima (D)	3					
32. Vaina: Forma de la parte distal (excluido el pico) (+)	Aguda	Aiguillon (D), Calas (D), Cesar (D)	1					
	Aguda a truncada	Faria (D), Aiguille vert (D)	2					
	Truncada	Afrio (D), Alcade (D), Divel (D)	3					

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
33. Vaina: Longitud del pico (*)	Corta	Amity (D), Ryco (D)	3					
	Media	Goldfish (D), Optimus (D)	5					
	Larga	Facta (D), Golddukat (D), Vilbel (D)	7					
34. Vaina: Curvatura del pico	Ausente o muy débil		1					
	Débil	Nerina (D)	3					
	Media		5					
	Fuerte	Goldfish (D), Groffy (D), Ryco (D)	7					
	Muy fuerte		9					
35. Vaina: Textura de la superficie	Lisa o ligeramente rugosa	Prelude (D), Tuf (D)	1					
	Moderadamente rugosa	Blauhilde (C), Daisy (D), Longking (D)	2					
	Muy rugosa		3					
36. Vaina: Vaina: Estrangulamientos (estado de vaina seca)	Ausentes o muy débiles	Pascal (D), Regulex (D)	1					
	Medios		2					
	Fuertes	Mechelse Tros (C)	3					
37. Semilla: Peso (*) (+)	Muy ligero	Cabri (D), Decibel (D), Label (D)	1					
	Ligero	Belfin (D); Ingo (D)	3					
	Medio	Duplika (D), Juwagold (C), Konservenstolz (D)	5					
	Elevado	Fidel (C), Regulex (D)	7					
	Muy elevado	Facta (D), Precoces (C), Rote von Paris (D)	9					
38. Semilla: Forma en la sección longitudinal (+)	Circular	Coblen (D), Coco nain blanc précoce (D), Rapsani (D)	1					

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
	Circular a elíptica	Coco noir (D)	2					
	Elíptica	Nerina (D), Pros (D), Tuf (D)	3					
	Reniforma	Orex (D), Palmares (D), Re Mida (D), Rubico (D)	4					
	Rectangular	Polanka (D)	5					
39. Sólo variedades de semilla reniforme: Semilla: Grado de curvatura	Débil	Farcybel (D), Janus (D), Jakar (D)	3					
	Medio	Faria (D), Farno (D), Niver (D)	5					
	Fuerte	Chevrier vert (D), Hador (D)	7					
40. Semilla: Forma en sección transversal (+)	Plana	Soisson nain hatif (D)	1					
	Elíptica estrecha	Roi de Belges (D), Samurai (D)	2					
	Elíptica media	Orlinel (D), Pluto (D), Rachel (D)	3					
	Elíptica ancha	Obélisque (D), Odessa (D), Primanor (D)	4					
	Circular	Pactol (D), Romulus (D), Starnel (D)	5					
41. Semilla: Anchura en sección transversal (+)	Estrecha	Cabri (D), Golddukat (D)	3					
	Mediana		5					
	Ancha	Pfälzer Juni (D), Rote von Paris (D)	7					
42. Semilla: Longitud (+)	Corta	Raba (D)	3					
	Media	Igolomska (D)	5					

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
	Larga	Nigeria (D)	7					
43. Semilla: Número de colores (*)	Uno		1					
	Dos		2					
	Más de dos		3					
44. Semilla: Color principal (superficie mayor) (*)	Blanco	Goldfish (D), Tuf (D)	1					
	Verde o verdoso	Muriel (D), Pascal (D)	2					
	Gris	Centaure (D), Opal (D)	3					
	Amarillo	Gele Citroen (D)	4					
	Beige	Blauhilde (C), Purple Teepee (D)	5					
	Marrón	Primel (D), Sunray (D)	6					
	Rojo	Flageolet rouge (D)	7					
	Violeta	Garrafal enana (D), Surpasse phenix (D)	8					
	Negro	Delinel (D), Vilbel (D)	9					
45. Semilla: Color secundario (*) (+)	Gris		1					
	Amarillo		2					
	Beige	Abonder (D), Tarot (D)	3					
	Marrón	Talisman (D)	4					
	Rojo	Fori (D)	5					
	Violeta	Marbel (D)	6					
	Negro	Brittle Wax (D)	7					
46. Semilla: Distribución del color secundario (+)	Alrededor del hilo	Brittle Wax (D)	1					
	En la mitad de la semilla		2					
	En toda la semilla		3					
47. Semilla: Venación	Débil	Prelude (D), Ryco (D)	3					
	Media	Loma (D)	5					
	Fuerte	Daisy (D), Flo (D)	7					
48. Época de Floración (50% de las plantas con al menos una flor) (*)	Muy temprana	Pfälzer Juni (D)	1					
	Temprana	Fortissima (C), Perle von Marbach (C), Prelude (D)	3					

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
	Media	Fañon (D), Groffy (D), Hilda (C), Precoces (C)	5					
	Tardía	Necores (C)	7					
	Muy tardía		9					
49. Resistencia a la antracnosis de la judía: (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) (+)								
49.1. Patotipo Lambda	Ausente	Daisy (D), Tuf (D)	1					
	Presente	Belfin (D), Label (D), Reskia (D)	9					
49.2. Patotipo Kappa	Ausente	Belfin (D), Label (D)	1					
	Presente	Reskia (D)	9					
50. Tipo de resistencia al virus del mosaico común de la judía (BCMV) (*) (+)	Desarrollo del mosaico presente, desarrollo del pie negro ausente	Michelite (D), Rapier (D), Spinel (C)	1					
	Desarrollo del mosaico ausente, desarrollo del pie negro presente	Arena (D), Masai (D), Odessa (D), Topcrop (D)	2					
	Desarrollo del mosaico ausente, desarrollo del pie negro ausente	Felspar (C), Great Northern 31 (D)	3					
51. Resistencia a la grasa (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Phaseolicola</i>) (+)								
51.1. US Patotipo 1	Ausente	Amboy (D), Michelite (D)	1					
	Presente	RM UI-3 (D), RM UI-34 (D), Forum (D), Masai (D)	9					
51.2. US Patotipo 2	Ausente	RM UI-3 (D), RM UI-34 (D)	1					
	Presente	Forum (D), Masai (D)	2					

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 3:	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 4:
52. Resistencia a la grasa común: (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Phaseoli</i>), Isolate 422 (+)	Ausente	Echo (D), Keygold (D)	1					
	Presente	Walley (US line) (D)	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.
- Incluir en variedades comúnmente conocidas la(s) variedad(es) parental(es), y variedades comúnmente conocidas preferentemente cultivadas en el Perú.
 - Tomado de las Directrices para la ejecución del Examen de la Distinción, la Homogeneidad y la Estabilidad para frijol (*Phaseolus vulgaris*). Documento TG/12/9 - UPOV