

Código de identificação da variedade / Variety identification code

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

Nº processo / File number

Data Pedido / Application date

(A preencher pelos serviços / not to be filled by the applicant)

CATÁLOGO NACIONAL DE VARIEDADES

Portuguese National List

QUESTIONÁRIO TÉCNICO

Distinção, Homogeneidade e Estabilidade (DHE)

TECHNICAL QUESTIONNAIRE

Distinctness, Uniformity and Stability (DUS)

ESPÉCIE / Species

*Helianthus annuus L.***GIRASSOL / SUNFLOWER**

DENOMINAÇÃO DA VARIEDADE / VARIETY DENOMINATION

Provisória / Provisional

Definitiva / Definitive

PROPONENTE (nome e morada) / Applicant (name and address)

INFORMAÇÃO SOBRE A ORIGEM, MANUTENÇÃO E MODO DE REPRODUÇÃO DA VARIEDADE / Information on origin, maintenance and reproduction of the variety

VARIEDADES SEMELHANTES E DIFERENÇAS EM RELAÇÃO A ESSAS VARIEDADES / Similar varieties and differences to those varieties

Denominação das variedades / Denomination of varieties

Diferenças / Differences

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES QUE PODEM FACILITAR A DISTINÇÃO DA VARIEDADE /*Additional information which may help to distinguish the variety***RESISTÊNCIA A PRAGAS E DOENÇAS / Resistance to pests and diseases****CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA ENSAIAR A VARIEDADE / Special conditions for the examination of the variety****OUTRAS INFORMAÇÕES / Other information**

Caraterística da variedade a indicar (de acordo com os Princípios Diretores do INSTITUTO COMUNITÁRIO DE VARIEDADES VEGETAIS (CPVO); documento CPVO-TP/81/1 Final de 2002-10-31 (disponível em www.cpvo.europa.eu); marcar com uma cruz o nível de expressão mais adequado)

Characteristics of the variety to be given (in accordance with the Test Guidelines from the COMMUNITY PLANT VARIETY OFFICE (CPVO); ref. CPVO-TP/81/1 from 2002-10-31 (available at www.cpvo.europa.eu); please mark the state of expression which best corresponds)

N.º	Caraterísticas Characteristics	Expressão Expression	Variedades exemplo Example varieties	Nível Note
1	Hipocótilo: pigmentação antocianínica / <i>Hypocotyl: anthocyanin coloration</i>	Ausente / <i>absent</i>	HA 850	1 ☐
		Presente / <i>present</i>	RHA 271	9 ☐
2	Hipocótilo: intensidade da pigmentação antocianínica / <i>hypocotyl: intensity of anthocyanin coloration</i>	Fraca / <i>weak</i>	H 52.6.3	3 ☐
		Média / <i>medium</i>	HA 290	5 ☐
		Forte / <i>strong</i>	RHA 271	7 ☐
3	Folha: tamanho / <i>leaf: size</i>	Pequena / <i>small</i>	HA 124	3 ☐
		Média / <i>medium</i>	HA 821	5 ☐
		Grande / <i>large</i>	DK 3790	7 ☐
4	Folha: cor verde / <i>leaf: green colour</i>	Clara / <i>light</i>	H 52.9.1.1	3 ☐
		Média / <i>medium</i>	HA 821	5 ☐
		Escura / <i>dark</i>	HA 303	7 ☐
5	Folha: enrugamento / <i>leaf: blistering</i>	Ausente ou muito fraco / <i>absent or very weak</i>		1 ☐
		Fraco / <i>weak</i>	HA 342, RHA 273	3 ☐
		Médio / <i>medium</i>	HA 291	5 ☐
		Forte / <i>strong</i>	HA 303, RHA 361	7 ☐
		Muito forte / <i>very strong</i>		9 ☐
6	Folha: dentado / <i>leaf: serration</i>	Isolado ou muito fino / <i>isolated or very fine</i>	HA 303	1 ☐
		Fino / <i>fine</i>	HA 124	3 ☐
		Médio / <i>medium</i>	RHA 271	5 ☐
		Forte / <i>strong</i>	RHA 299	7 ☐
		Muito forte / <i>very strong</i>		9 ☐
7	Folha: forma da secção transversal / <i>Leaf: shape of cross section</i>	Fortemente côncava / <i>strongly concave</i>		1 ☐
		Ligeiramente côncava / <i>weakly concave</i>	RHA 273	2 ☐
		Horizontal / <i>flat</i>	H 55.9.2.1.1	3 ☐
		Ligeiramente convexa / <i>weakly convex</i>	HA 303	4 ☐
		Fortemente convexa / <i>strongly convex</i>		5 ☐
8	Folha: forma da parte distal / <i>leaf: shape of distal part</i>	Lanceolada / <i>lanceolate</i>		1 ☐
		Lanceolada a triangular estreita / <i>lanceolate to narrow triangular</i>		2 ☐
		Triangular estreita / <i>narrow triangular</i>	RHA 855	3 ☐
		Triangular estreita a triangular larga / <i>narrow triangular to broad triangular</i>		4 ☐
		Triangular larga / <i>broad triangular</i>	HA 821	5 ☐
		Triangular larga a acuminata / <i>broad triangular to acuminate</i>		6 ☐
		Triangular larga a redonda / <i>broad triangular to rounded</i>	HA 303	7 ☐

N.º	Caraterísticas Characteristics	Expressão Expression	Variedades exemplo Example varieties	Nível Note
		Acuminada / <i>acuminate</i>	HA 124	8 ☐
		Arredondada / <i>rounded</i>	HA 234	9 ☐
9	Folha: aurículas / <i>leaf: auricles</i>	Ausentes ou muito pequenas / <i>none or very small</i>	HA 290	1 ☐
		Pequenas / <i>small</i>		3 ☐
		Médias / <i>medium</i>	HA 852	5 ☐
		Largas / <i>large</i>	HA 89	7 ☐
		Muito largas / <i>very large</i>	HA 303	9 ☐
10	Folha: asas / <i>leaf: wings</i>	Ausentes ou muito pouco definidas / <i>none or very weakly expressed</i>	HA 89	1 ☐
		Ligeiramente definidas / <i>weakly expressed</i>		2 ☐
		Fortemente definidas / <i>strongly expressed</i>	RHA 274, RHA 348	3 ☐
11	Folha: ângulo das nervuras laterais inferiores / <i>leaf: angle of lowest lateral veins</i>	Agudo / <i>acute</i>	HA 290, RHA 295	1 ☐
		Ângulo reto ou quase reto / <i>right angle or nearly right angle</i>	HA 89	2 ☐
		Obtuso / <i>obtuse</i>	HA 303	3 ☐
12	Folha: altura da extremidade do limbo em relação à inserção do pecíolo (a 2/3 da altura da planta) / <i>leaf: height of the tip of the blade compared to insertion of petiole (at 2/3 height of plant)</i>	Baixa / <i>low</i>	RHA 275	3 ☐
		Média / <i>medium</i>	RHA 274	5 ☐
		Alta / <i>high</i>	HA 400	7 ☐
13	Caul: pilosidade do ápice (últimos 5cm) / <i>stem: hairiness at the top (last 5cm)</i>	Ausente ou muito fraca / <i>none or very small</i>		1 ☐
		Fraca / <i>weak</i>	RHA 271	3 ☐
		Média / <i>medium</i>	RHA 273	5 ☐
		Forte / <i>strong</i>	HA 303	7 ☐
		Muito forte / <i>very strong</i>		9 ☐
14	Época de floração / <i>time of flowering</i>	Muito precoce / <i>very early</i>	HA 302, RHA 381	1 ☐
		Precoce / <i>early</i>	RHA 273	3 ☐
		Média / <i>medium</i>	RHA 274	5 ☐
		Tardia / <i>late</i>	RHA 271	7 ☐
		Muito tardia / <i>very late</i>	RHA 361	9 ☐
15	Flores liguladas: densidade / <i>ray florets: density</i>	Fraca / <i>sparse</i>	HA 385	3 ☐
		Média / <i>medium</i>	HA 89	5 ☐
		Densa / <i>dense</i>		7 ☐
16	Flores liguladas: forma / <i>ray floret: shape</i>	Fusiforme / <i>fusiform</i>	H 52.9.1.1	1 ☐
		Oval estreita / <i>narrow ovate</i>	RHA 274	2 ☐
		Oval larga / <i>broad ovate</i>	HA 821	3 ☐
		Arredondada / <i>rounded</i>		4 ☐
17	Flores liguladas: disposição / <i>ray floret: disposition</i>	Plana / <i>flat</i>	HA 89	1 ☐
		Recurvada longitudinalmente / <i>longitudinal recurved</i>	HA 850	2 ☐
		Ondulada / <i>undulated</i>	HA 234	3 ☐
		Fortemente recurvada na parte posterior do capítulo / <i>strongly recurved to back of head</i>	CM 592	4 ☐
18	Flores liguladas: comprimento / <i>ray floret: length</i>	Curtas / <i>short</i>	RHA 361	3 ☐

N.º	Caraterísticas Characteristics	Expressão Expression	Variedades exemplo Example varieties	Nível Note
		Médias / medium	HA 89	5 ☐
		Compridas / long	H 52.6.3	7 ☐
19	Flores liguladas: cor / ray floret: colour	Branco amarelado / light yellow		1 ☐
		Amarelo pálido / light yellow		2 ☐
		Amarelo médio / medium yellow	HA 89	3 ☐
		Amarelo alaranjado / orange yellow	RHA 361	4 ☐
		Laranja / orange	CM 587, RHA 295	5 ☐
		Púrpura / purple		6 ☐
		Castanho avermelhado / reddish brown		7 ☐
		Multicoloridas / multicolored		8 ☐
20	Flósculo (flores do disco): cor / disk flower: colour	Amarelo / yellow		1 ☐
		Laranja / orange	HA 89	2 ☐
		Púrpura / purple		3 ☐
21	Flósculo (flores do disco): pigmentação antocianínica dos estigmas / disk flower: anthocyanin coloration of stigma	Ausente / absent	HA 89	1 ☐
		Presente / present	H 55.9.2.1.1, HA 348	9 ☐
22	Flósculo (flores do disco): intensidade da pigmentação antocianínica dos estigmas / disk flower: intensity of anthocyanin coloration of stigma	Fraca / weak	HA 290, HA 394	3 ☐
		Média / medium	HA 60, HA 291	5 ☐
		Forte / strong	RHA 348	7 ☐
23	Flósculo (flores do disco): produção de pólen / disk flower: production of pollen	Ausente / absent		1 ☐
		Presente / present		9 ☐
24	Brácteas: forma / bract: shape	Claramente alongadas / clearly elongated	HA 379	1 ☐
		Nem claramente alongadas nem arredondadas / neither clearly elongated nor clearly rounded	HA 292	2 ☐
		Claramente arredondadas / clearly rounded	RHA 801	3 ☐
25	Brácteas: comprimento da extremidade / bract: length of tip	Curtas / short	RHA 273, RHA 361	3 ☐
		Médias / medium	HA 302	5 ☐
		Compridas / long	HA 292, HA55.9.2.1.1	7 ☐
		Muito compridas / very long	H 52.6.3	9 ☐
26	Brácteas: cor verde da parte externa / bract: green colour of outer side	Clara / light	H 52.9.1.1	3 ☐
		Média / medium	HA 850	5 ☐
		Escura / dark	HA 303	7 ☐
27	Brácteas: porte em relação ao capítulo / bract: attitude in relation to head	Não envolvente ou muito ligeiramente envolvente / not embracing or very slightly embracing	H 52.9.1.1	1 ☐
		Ligeiramente envolvente / slightly embracing	HA 337, HA 343	2 ☐
		Fortemente envolvente / strongly embracing	RHA 234	3 ☐
28	Planta: altura / plant: natural height	Muito baixa / very short	HA 379	1 ☐
		Baixa / short	HA 291	3 ☐
		Média / medium	RHA 801	5 ☐
		Alta / tall	H 52.9.1.1	7 ☐
29	Planta: ramificações (excluindo as provocadas pelo ambiente) / plant: branching (excluding environmental branching)	Ausente / absent	HA89	1 ☐

N.º	Caraterísticas Characteristics	Expressão Expression	Variedades exemplo Example varieties	Nível Note
		Presente / present	RHA 271	9 ☐
30	Planta: tipo de ramificações (como em 29) / plant: type of branching (as for 29)	Só basais / only basal	RHA 295	1 ☐
		Predominância basal / predominantly basal		2 ☐
		Total / overall	RHA 273	3 ☐
		Predominância apical / predominantly apical	RHA 271	4 ☐
		Só apicais / only apical	RHA 294	5 ☐
31	Planta: posição natural do capítulo lateral mais alto, em relação ao capítulo central / plant: natural position of highest lateral head to the central head	Abaixo / below	RHA 361	1 ☐
		Mesmo nível / same level	RHA 857	2 ☐
		Acima / above	RHA 234	3 ☐
32	Capítulo: porte / head: attitude	Horizontal / horizontal		1 ☐
		Inclinado / inclined		2 ☐
		Vertical / vertical	RHA 395	3 ☐
		Semi-invertido com o caule direito / half-turned down with straight stem		4 ☐
		Semi-invertido com o caule curvado / half-turned down with curved stem		5 ☐
		Invertido com o caule direito / turned down with straight stem		6 ☐
		Invertido com o caule ligeiramente curvado / turned down with slightly curved stem		7 ☐
		Invertido com o caule fortemente curvado / turned down with strongly curved stem		8 ☐
		Virado / over turned		9 ☐
33	Capítulo: tamanho / head: size	Pequeno / small	RHA 273	3 ☐
		Médio / medium	RHA 271	5 ☐
		Grande / large	H 52.9.1.1	7 ☐
34	Capítulo: forma / head: shape of grain side	Fortemente concava / strongly concave		1 ☐
		Ligeiramente concava / weakly concave		2 ☐
		Plana / flat	RHA 273	3 ☐
		Ligeiramente convexa / weakly convex	HA 89	4 ☐
		Fortemente convexa / strongly convex	CM 400	5 ☐
		Deformada / deformed	RHA 271	6 ☐
35	Semente: tamanho / seed: size	Pequena / small	RHA 801	3 ☐
		Média / medium	HA 89	5 ☐
		Grande / large	HA 292	7 ☐
		Muito grande / very large	HA 316	9 ☐
36	Semente: forma / seed: shape	Alongada / elongated	HA 60	1 ☐
		Ovóide estreita / narrow ovoid	RHA 271	2 ☐
		Ovóide larga / broad ovoid	HA 89	3 ☐
		Redonda / rounded	CM 447	4 ☐
37	Semente: largura em relação à espessura / seed: thickness relative to width	Fina / thin	RHA 274	3 ☐
		Média / medium	RHA 271	5 ☐
		Densa / thick		7 ☐
38	Semente: cor principal / seed: main colour	Branca / white		1 ☐
		Cinzento esbranquiçado / whitish grey		2 ☐



N.º	Caraterísticas Characteristics	Expressão Expression	Variedades exemplo Example varieties	Nível Note
		Cinzenta / grey	TRISUN 860	3 ☐
		Castanha clara / light brown		4 ☐
		Castanha média / medium brown	RHA 273	5 ☐
		Castanha escura / dark brown		6 ☐
		Preto / black	HA 89	7 ☐
		Púrpura / purple		8 ☐
39	Semente: raiado na margem / seed: stripes on margin	Nulo ou muito pouco nítido / none or very weakly expressed	RHA 273	1 ☐
		Pouco nítido / weakly expressed	H 52.9.1.1	2 ☐
		Muito nítido / strongly expressed	HA 89	3 ☐
40	Semente: raiado entre as margens / seed: stripes between margins	Nulo ou muito pouco nítido / none or very weakly expressed	RHA 273	1 ☐
		Pouco nítido / weakly expressed		2 ☐
		Muito nítido / strongly expressed		3 ☐
41	Grão: cor do raiado / seed: colour of stripes	Branca / white	RHA 295	1 ☐
		Cinzenta / grey	HA 89	2 ☐
		Castanho escuro / dark brown	HA 292	3 ☐
		Preto / black	Narval 30	4 ☐

INFORMAÇÃO / Information

Toda a documentação relativa à inscrição de novas variedades no Catálogo Nacional de Variedades pode ser pedida para /

All documentation for the inscription of new varieties in the Portuguese National List can be requested to

Direção-Geral de Alimentação e Veterinária

Divisão de Variedades e Sementes

Edifício II, Tapada da Ajuda

1349 - 018 Lisboa

Portugal

Telefone: +351 213 613 228

Fax: +351 213 613 222

Email: secDVS@dgav.pt

ou descarregada de: / or downloaded at:

<http://www.dgav.pt>

(Fim do documento / End of document)