

## Formulaire B

### DEMANDE DE CERTIFICAT POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VEGETALES DEMAND FOR THE PROTECTION OF PLANT VARIETIES CERTIFICATE

#### QUESTIONNAIRE TECHNIQUE / TECHNICAL QUESTIONNAIRE

#### PLANTES OLEAGINEUSES / OIL CROPS

#### TOURNESOL / SUNFLOWER

( Helianthus annuus L.)

Cadre réservé à l'administration Administration only	N° de la demande : Demand Nr :
---	-----------------------------------

- 1- DEMANDEUR ( nom et adresse ) / APPLICANT ( name and address ) :
- 2- OBTENTEUR ( nom et adresse ) / BREEDER ( name and address ) :
- 3- DENOMINATION PROPOSEE / PROPOSED DENOMINATION :
- 4- MODE D'OBTENTION ET ORIGINE DE LA VARIETE :  
BREEDING METHODS AND ORIGIN OF VARIETY :
  - a- Variété hybride / Hybrid :
    - .Type d'hybride : simple, trois voies, autre à préciser : (1)
    - .Type of hybrid : single, three-way, other to indicate :
    - .Formule / Formula :
    - Préciser s'il s'agit d'une : formule ouverte ou formule fermée (1)
    - .Indicate if it's a question of : opened formula or closed formula.

GENITEURS / PARENTS		
Nom des constituants Name of the components	Origine génétique Genetic origin	Parenté avec tout autre géniteur connu Kinship with all another known parent

- b- Autres types de variétés :  
Other types of variety :
  - .mode d'obtention :
  - .Breeding methods :
- c- Indiquer s'il s'agit d'une : variété transgénique ou variété non transgénique ( 1 )  
Indicate if it's a question of : transgenic variety or non transgenic variety

5- Raisons justifiant la demande d'inscription par rapport à des variétés notoirement connues avec lesquelles la nouvelle obtention présente des analogies (précocité, taille, richesse en huile etc...)

Reasons justifying the request for registration in comparison to well known varieties to which the new variety presents some analogies ( precocity, size, oil content.....)

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Variétés voisines Similar varieties	Caractères distinctifs de la nouvelle variété Distinctive characteristics of the new variety

#### 5- RECOMMANDATIONS PARTICULIERES / SPECIFIC RECOMMENDATIONS

.....  
 .....  
 .....

#### 7- INDIQUER LES RENSEIGNEMENTS CONFIDENTIELS / INDICATE THE CONFIDENTIAL INFORMATION

.....  
 .....  
 .....

le.....

Fait à.....,

at.....date.....

Done

Signature :

(1) : Rayer la ( ou les ) mention (s) inutile(s)  
 Cross when not applicable

## DESCRIPTION

(Lignées et hybrides)

(Inbred lines and hybrids)

(Pour chaque caractère, souligner, l'aspect qui convient, en cas d'absence d'information, ne porter aucune mention)

( For each characteristic, underline the convenient aspect, in case of lack of information do not put any mention )

Caractères / Characteristics	N° UPOV	Français	English	Note
HYPOCOTYLE / HYPOCOTIL : Pigmentation anthocyanique ( au stade cotylédon )  Anthocyanin coloration ( at cotyledon stage )	1	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
		Faible	Weak	3
		Moyenne	Medium	5
		Forte	Strong	7
		Très forte	Very strong	9
FEUILLE / LEAF : Taille Size  Forme Shape  Couleur Color  Pigmentation anthocyanique Anthocyanin coloration  Brillance Glossiness  Gaufrure Blistering  Finesse de la denture Fineness of serration  Régularité de la denture Regularity of serration	*2	Très petite	Very small	1
		Petite	Small	3
		Moyenne	Medium	5
		Grande	Large	7
		Très grande	Very large	9
	3	Oblongue	Oblong	1
		Lancéolée	Lanceolate	2
		Triangulaire	Triangular	3
		Cordiforme	Cordate	4
		Arrondie	Rounded	5
	*4	Vert clair	Light green	3
		Vert moyen	Medium green	5
		Vert foncé	Dark green	7
	5	Absente	Absent	1
		Présente	Present	9
	6	Absente	Absent	1
		Présente	Present	9
	*7	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
		Faible	Weak	3
		Moyenne	Medium	5
		Forte	Strong	7
		Très forte	Very strong	9
	*8	Fine	Fine	3
		Intermédiaire	Medium	5
		Grossière	Coarse	7
9	Régulière	Regular	1	
	Irrégulière	Irregular	2	

Forme de la section transversal Shape of cross section	10	Concave	Concave	3
		Droite	Flat	5
		Convexe	Convex	7
Ailes Wings	11	Absentes	Absent	1
		Présentes	Present	9
Angle des nervures latérales Angle of lateral veins	12	Aigu	Acute	1
		Droit ou presque droit	Right angle or nearly right angle	2
		Obtus	Obtuse	3
Hauteur de l'extrémité du limbe par rapport à l'insertion du pétiole (aux 2/3 de la tige à partir du sol ) Height of the tip of the blade compared to insertion of petiole (at 2/3 height of plants )	13	Très basse	Very low	1
		Basse	Low	3
		Moyenne	Medium	5
		Haute	High	7
		Très haute	Very high	9
Angle entre la partie inférieure du pétiole et la tige. Angle btween lower part of petiol and stem	14	Très petit	Very small	1
		Petit	Small	3
		Moyen	Medium	5
		Grand	Large	7
		Très grand	Very large	9
TIGE / STEM				
Pilosité au sommet Hairiness at the top	15	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
		Faible	Weak	3
		Moyenne	Medium	5
		Forte	Strong	7
		Ttrès forte	Very strong	9
Nombre de feuilles sur la tige principale Number of leaves on main stem	16	Petit	Low	3
		Moyen	Medium	5
		Grand	High	7

Epoque de floraison Time of flowering	*17	Très précoce Précoce Moyenne Tardive Très tardive	Very early Early Medium Late Very late	1 3 5 7 9
FLEURS LIGULEES RAY FLOWERS				
Nombre Number	18	Nul ou très petit Petit Moyen Grand Très grand	Absent or very few Few Medium Many Very many	1 3 5 7 9
Forme Shape	19	Allongée Ovale Arrondie	Elongated Ovoid Rounded	1 2 3
Couleur Color	*20	Ivoire Jaune pâle Jaune Orange Violette Brun rouge Multicolore	Ivory Pale yellow Yellow Orange Purple Red brown Multicolored	1 2 3 4 5 6 7
FLEUR TUBULEE DISK FLOWER				
Couleur Color	21	Jaune Rouge Pourpre	Yellow Red Purple	1 2 3
Pigmentation anthocyanique du stigmat Anthocyanin coloration of stigma	22	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very low Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9

BRACTEE / BRACT Nombre des bractées dorsales Number of bracts on the back	23	Nul ou très faible Faible Moyen Elevé Très élevé	Nil or very few Few Medium Many Very many	1 3 5 7 9
Forme Shape	24	Allongée Arrondie	Elongated Rounded	1 2
Pigmentation anthocyanique Anthocyanin coloration	25	Absente Présente	Absent Present	1 9
PLANTE / PLANT Position naturelle du capitule latérale le plus proche par rapport au capitule central ( à la fin de la floraison ). Natural position of closest lateral head to the central head ( at the end of flowering )	26	Au-dessous Au-dessus	Below Above	1 2
CAPITULE / HEAD Port ( à maturité ) Attitude ( at maturity )	27	Horizontal Incliné Vertical Demi-renversé Renversé	Horizontal Inclined Vertical Half-turned down Tourné down	1 3 5 7 9
Taille ( comme pour 27 ) Size ( as for 27 )	*28	Petit Moyen Grand	Small Medium Large	3 5 7
Forme du côté graines ( comme pour 27 ) Shape of grain side ( as for 27 )	*29	Concave Plan Convexe Difforme	Concave Flat Convex Mis-shapen	1 2 3 4
PLANTE / PLANT Hauteur naturelle ( comme pour 27 ) Natural height ( as for 27 )	*30	Très basse Basse Moyenne Haute Très haute	Very short Short Medium High Very high	1 3 5 7 9
Ramification ( comme pour 27 ) Branching ( as for 27 )	*31	Absente Présente	Absent Present	1 9
Type de ramification ( comme pour 27 ) Type of branching ( as for 27 )	32	Basale Apicale Sur toute la hauteur avec capitule dominant Sur toute la hauteur sans capitule dominant	Basal branching Top branching Fully branched with central head Fully branched without central head	1 2 3 4

GRAINE / SEED				
Grosueur Size	33	Petite Moyenne Grosse	Small Medium Large	3 5 7
Forme Shape	34	Allongée Ovoïde-allongée Ovoïde-arrondie Arrondie	Elongate Ovoid-elongate Ovoid-wide Rounded	1 2 3 4
Epaisseur Thickness	35	Mince Moyenne Epaisse	Thin Medium Thick	3 5 7
Couleur principale Main color	*36	Blanche Grise Brune Noire	White Grey Brown Black	1 2 3 4
Marbure Mottling	*37	Absente Présente	Absent Present	1 9
Raies Stripes	*38	Absentes Présentes	Absent Present	1 9
Couleur des raies Color of stripes	39	Blanches Grises Gris-violet Brunes	White Grey Violet grey Brown	1 2 3 4
Position des raies Position of stripes	40	Marginale Latérale A la fois marginale et latérale	Marginal Lateral Both marginal and lateral	1 2 3

\* Caractères à toujours inclure dans la description de la variété.  
Characteristics which should always be included in the description of the variety .

CARACTÈRES DE LA VARIÉTÉ À INDIQUER  
CHARACTERISTICS OF THE VARIETY TO BE INDICATED

Caractères / Characteristics	Note				
	1	3	5	7	9
Résistance aux maladies : Resistance to diseases Plasmopara helianthi	Absente Absent				Présente Present
Sclerotinia sclerotiorum		Faible Weak	Moyenne Medium	Forte Strong	Très forte Very strong
Botrytis cinerea		Faible Weak	Moyenne Medium	Forte Strong	Très forte Very strong
Phomopsis helianthi		Faible Weak	Moyenne Medium	Forte Strong	Très forte Very strong
Puccinia helianthi	Absente Absent				Présente Present
Résistance à la verse Lodging resistance		Faible Weak	Moyenne Medium	Forte Strong	Très forte Very strong
Résistance à la sécheresse Drought resistance		Faible Weak	Moyenne Medium	Forte Strong	Très forte Very strong
Teneur en huile Oil content		Faible Weak	Moyenne Medium	Elevée High	Très élevée Very high



Précocité à la floraison : Precocity at flowering :	Variété de comparaison: Variety compared with :  Plus précoce de .....jours .....days earlier  Plus tardive de .....jours .....days later
Précocité à la maturité : Precocity at maturity :	Variété de comparaison: Variety compared with :  Plus précoce de .....jours .....days earlier  Plus tardive de .....jours .....days later
Hauteur à la floraison : Height at flowering :	Variété de comparaison: Variety compared with :  Plus haute de .....cm Height over ..... Cm  Comparable  Plus courte de .....cm Less than.....cm short
PLANTE : ramification (à maturité) PLANT : branching ( at maturity )	Lignées de comparaison : Inbred lines compared with :  Absente Absent Présente Present

Renseignements complémentaires pouvant faciliter la détermination des caractères distinctifs de la variété.

Additional information which may help to distinguish the variety