

Descritores para IPGRI Phaseolus vulgaris





INIA de Investigação Agrária

Almond (revised) * (I) 1985				
Almond (revised)* (I) 1985	Lista de Descritores		Pearl millet (E,F)	1993
Almond (revised) * (I) 1982				1985
Apple (I) Apricot*(I) Bambara groundnut (I,F) Bambara groundnut (I,F) Banana (I,E,F) Banana (I,E,F) Barley (I) Barley (I) Beta (I	Almond (revised) * (I)	1985		1983
Apricot * (I) 1984 Pigeonpea (I) 1993 Avocado (I,E) 1995 Pineapple (I) 1991 Bambara groundnut (I,F) 2000 Pistacia (excluding Pistacia vera) (I) 1998 Banana (I,E,F) 1996 Pistachio (E,F) 1997 Barley (I) 1994 Plum * (I) 1985 Beta (I) 1991 Potato variety * (I) 1988 Black pepper (I,E) 1995 Quinua * (I) 1988 Brassica and Raphanus (I) 1990 Rice * (I) 1988 Brassica campestris L. (I) 1987 Rocket (I) 1988 Buckwheat (I) 1994 Rye and Triticale * (I) 1985 Capsicum (I,E) 1995 Safflower * (I) 1985 Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1985 Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1985 Cashew (I) 1986 Sorghum (E,F) 1993 Cherry * (I) 1985 Soyabean * (E,C) 1984 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1985 Coconut (I) 1992 Sunflower * (I) 1986 Cotton (Revised) (I) 1985 Tao (I,E,F) 1999 Cotton (Revised) (I) 1985 Tao (I,E,F) 1999 Cotton (Revised) (I) 1985 Tao (I,E,F) 1999 Cotton (Revised) (I) 1985 Tao (I,E,F) 1996 Cotton (Revised) (I) 1985 Tao (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1985 Tao (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1985 Tao (I,E,F) 1997 Co			* *	1982
Avocado (I,E)				1993
Bambara groundnut (I,F)				
Banana (IE,F)				
Barley (I) 1994 Plum * (I) 1985 Beta (I) 1991 Potato variety * (I) 1985 Black pepper (LE) 1995 Quinua * (I) 1981 Brassica and Raphanus (I) 1990 Rice * (I) 1980 Brassica campestris L. (I) 1987 Rocket (I) 1998 Buckwheat (I) 1994 Rye and Triticale * (I) 1985 Capsicum (I,E) 1995 Safflower * (I) 1983 Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1981 Cartor (L,E,F) 1999 Setaria italica and S. pumilia (I) 1985 Cashew (I) 1985 Sorghum (E,F) 1993 Chickpea (I) 1985 Sovabean * (E,C) 1984 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1985 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1993 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Cotfice (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1985 Tomato (I,E,F)	9			
Beta (I) 1991 Potato variety * (I) 1985 Black pepper (I,E) 1995 Quinua * (I) 1988 Brassica and Raphanus (I) 1995 Quinua * (I) 1988 Brassica campestris L. (I) 1987 Rocket (I) 1998 Buckwheat (I) 1994 Rye and Triticale * (I) 1983 Capsicum (I,E) 1994 Sesame * (I) 1983 Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1983 Carrot (I,E,F) 1999 Setaria italica and S. pumilia (I) 1983 Cashew (I) 1986 Sorghum (E,F) 1993 Chickpea (I) 1983 Strawberry (I) 1986 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1986 Citrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1985 Cotout (Revised) (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1999 Cultivated potato * (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Vig			, , ,	
Black pepper (I,E) Brassica and Raphanus (I) Brassica and Raphanus (I) Brassica and Raphanus (I) Brassica and Raphanus (I) Buckwheat (I) Capsicum (I,E) Capsicum (I,E) 1995 Safflower * (I) 1986 Cardamom (I) Carrot (I,E,F) 1999 Setaria italica and S. pumilia (I) 1987 Cashew (I) 1988 Sorghum (E,F) 1993 Cherry * (I) 1985 Soyabean * (E,C) 1984 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1985 Coonut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1999 Cotton (Revised) (I) 1985 Tao (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1985 Tomato (I,E,F) 1990 Cultivated potato * (I) 1977 Tropical fruit * (I) 1985 Eggplant (E,F) 1990 Vigna mungo Faba bean * (I) 1985 Forage grass * (I) Forage grass * (I) 1984 Wheat (Revised) * (I) 1985 Forage legumes * (I) 1984 Wheat and Aegilops * (I) 1985 Forauchuit (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1985 Forauchuit (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1985 Kado millet * (I) 1985 Kado millet * (I) 1985 Kado millet * (I) 1985 Grapevine (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1985 Kado millet * (I) 1985 Kapevine (I,E,F) 1991 White Clover (I) 1992 Winged Bean * (I) 1985 Kapevine (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1986 Kantosoma (I) 1987 Hatituições de Investigação, etc. Atravé mand P. sumatrense (I) 1985 Kapevine (I,E,F) 1991 Mango (I) Mango (I) Mango (I) Mango (I) Maritical * (I) 1985 Kapevine (I,E,F) 1991 Mango (I) Maritical * (I) 1985 Kapevine (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1985 Kapevine (I,E,F) 1997 White Clover (I) 1986 Kapevine (I,E,F) 1997 White Cl	3			
Brassica and Raphanus (I) 1990 Rice * (I) 1980 Brassica campestris L. (I) 1987 Rocket (I) 1998 Brassica campestris L. (I) 1987 Rocket (I) 1998 Capsicum (I,E) 1995 Safflower * (I) 1983 Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1981 Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1981 Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1981 Cashew (I) 1985 Sorghum (E,F) 1993 Cherry * (I) 1985 Soyabean * (E,C) 1984 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1986 Citrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1985 Cootnut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1995 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Vigna aconitifolia and V. trilobata	* *		2 • • •	
Brassica campestris L. (I) 1987 Rocket (I) 19994 Buckwheat (I) 1994 Rye and Triticale * (I) 1985 Capsicum (I,E) 1995 Safflower * (I) 1983 Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1983 Carrot (I,E,F) 1999 Setaria italica and S. pumilia (I) 1985 Cashew (I) 1986 Sorghum (E,F) 1993 Cherry * (I) 1985 Soyabean * (E,C) 1984 Chitrus (I,E,F) 1999 Surflower * (I) 1985 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1996 Cottrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1985 Cotton (Revised) (I) 1985 Taro (I,E,F) 1996 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1983 Tomato (I				
Buckwheat (I) 1994 Rye and Triticale * (I) 1985 Capsicum (I,E) 1995 Safflower * (I) 1983 Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1981 Carrot (I,E,F) 1999 Setaria italica and S. pumilia (I) 1985 Cashew (I) 1986 Sorghum (E,F) 1993 Cherry * (I) 1985 Soyabean * (E,C) 1984 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1986 Citrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1985 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Echinochloa millet * (I) 1983 Winga aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Forag			· ·	
Capsicum (I,E) 1995 Safflower * (I) 1983 Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1981 Carrot (I,E,F) 1999 Setaria italica and S. pumilia (I) 1985 Cashew (I) 1986 Sorghum (E,F) 1993 Cherry * (I) 1985 Soyabean * (E,C) 1984 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1986 Citrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1986 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1997 Coultivated potato * (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Echinochloa millet * (I) 1983 Vigna acconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Egplant (E,F) 1990 Vigna mungo Faba bean * (I) 1985 What (Revised) * (I) <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
Cardamom (I) 1994 Sesame * (I) 1981 Carrot (I,E,F) 1999 Setaria italica and S. pumilia (I) 1985 Cashew (I) 1986 Sorghum (E,F) 1993 Cherry * (I) 1985 Soyabean * (E,C) 1984 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1986 Citrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1985 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1996 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1996 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1996 Collivated potato * (I) 1983 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Eggplant (E,F) 1990 Vigna mungo Sepplant (I,E,F) 1995 Walnut (I) 1985 Sepplant (I) 1985 Walnut (I) 1985 Sepplant (I,E,F) 1990 Vigna mungo Sepplant (I,E,F) 1990 Vigna mungo Sepplant (I,E,F) 1990 Vigna mungo Sepplant (I,E,F) 1985 Walnut (I) 1985 Sepplant (I,E,F) 1997 White Clover (I) 1992 Sepplant (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1978 Sepplant (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1978 Sepplant (I,E,F) 1983 Yam (I,E,F) 1997 Sepplant (I,E,F) 1984 Wheat and Aegilops * (I) 1978 Sepplant (I,E,F) 1985 Sepplant (I,E,F) 1997 Sepplant (I,E,F) 1998 Sepplant (I,E,F) 1999 Sepplant (I,E,F) 1991 Sepplant (I,E,F) 1991 Sepplant (I,E,F) 1981 Instituições de Investigação, etc. Atravé Maize (I,E,E,F) 1991 Sepplant (I,E,F) 1991 Sepp	` ,			
Carrot (I,E,F) 1999 Setaria italica and S. pumilia (I) 1985 Cashew (I) 1986 Sorghum (E,F) 1993 Cherry * (I) 1985 Soyabean * (E,C) 1984 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1986 Citrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1985 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1997 Cowpea (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Vigna acconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Eagplant (E,F) 1990 Vigna acconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Eagplant (E,F) 1990 Vigna acconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Finger millet (I) 1985 Mal V. radiata (Revised) * (I) 1985				
Cashew (I) 1986 Sorghum (E,F) 1993 Cherry * (I) 1985 Soyabean * (E,C) 1984 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1986 Citrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1985 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1999 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1999 Cotton (Revised) (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1999 Cultivated potato * (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1983 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Egpplant (E,F) 1990 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Egpplant (E,F) 1990 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Finger millet (I) 1985 And V. radiata (Revised) * (I) 1985 Finger millet (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1985				
Cherry * (I) 1985 Soyabean * (E,C) 1984 Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1986 Citrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1985 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1999 Cowpea (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1997 Cultivated potato * (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1997 Cultivated potato * (I) 1983 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Eggplant (E,F) 1990 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Eggplant (E,F) 1990 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Finger millet (I) 1985 Malva (Revised) * (I) 1985 Finger millet (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1985 Forage grass * (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1985 Forage grass * (I) 1984 Wheat and Aegilops * (I) 1978			•	
Chickpea (I) 1993 Strawberry (I) 1986 Citrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1985 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1997 Cowpea (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1997 Cultivated potato * (I) 1977 Tropical fruit * (I) 1980 Echinochloa millet * (I) 1983 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Eggplant (E,F) 1990 Vigna mungo 1985 Faba bean * (I) 1985 and V. radiata (Revised) * (I) 1985 Finger millet (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1985 Forage grass * (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1985 Forage legumes * (I) 1984 Wheat (Revised) * (I) 1985 Grapevine (I,E,F) 1997 White Clover (I) 1992 Grapevine (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1979 Jackfruit				
Citrus (I,E,F) 1999 Sunflower * (I) 1985 Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1997 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1997 Cowpea (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1977 Tropical fruit * (I) 1980 Echinochloa millet * (I) 1983 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Eggplant (E,F) 1990 Vigna mungo Faba bean * (I) 1985 and V. radiata (Revised) * (I) 1985 Finger millet (I) 1985 Whalnut (I) 1995 Forage grass * (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1985 Forage legumes * (I) 1984 Wheat (Revised) * (I) 1978 Grapevine (I,E,F) 1997 White Clover (I) 1997 Grapudud (I,E,F) 1997 Winged Bean * (I) 1979 Jackfruit (I) 2000 Xanthosoma (I) 1988 Kodo millet * (I) 1983 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
Coconut (I) 1992 Sweet potato (I,E,F) 1991 Coffee (I,E,F) 1996 Taro (I,E,F) 1999 Cotton (Revised) (I) 1985 Tea (I,E,F) 1999 Cowpea (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Cultivated potato* (I) 1983 Tomato (I,E,F) 1996 Echinochloa millet * (I) 1983 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Eggplant (E,F) 1990 Vigna mungo 1985 Faba bean * (I) 1985 Walnut (I) 1985 Finger millet (I) 1985 What (Revised) * (I) 1985 Forage grass * (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1985 Forage legumes * (I) 1984 Wheat (Revised) * (I) 1985 Grapevine (I,E,F) 1997 White Clover (I) 1992 Groundnut (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1982 Groundnut (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1989 Kodo millet * (I) 1983 Yam (I,E,F) 1997 Jathyrus (I) 2				
Coffee (I,E,F)				
Cotton (Revised) (I) Cowpea (I) Cowpea (I) Cultivated potato * (I) Echinochloa millet * (I) Eggplant (E,F) Finger millet (I) Forage grass * (I) Forage legumes * (I) Grapevine (I,E,F) Toyical fruit * (I) Forage legumes legumes and V. radiata (Revised) * (I) Forage legumes le				
Cowpea (I) 1983 Tomato (İ,E,F) 1996 Cultivated potato * (I) 1977 Tropical fruit * (I) 1980 Echinochloa millet * (I) 1983 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Eggplant (E,F) 1990 Vigna mungo Faba bean * (I) 1985 and V. radiata (Revised) * (I) 1985 Finger millet (I) 1985 Walnut (I) 1995 Forage grass * (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1985 Forage legumes * (I) 1984 Wheat and Aegilops * (I) 1978 Grapevine (I,E,F) 1997 White Clover (I) 1992 Groundnut (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1979 Jackfruit (I) 2000 Xanthosoma (I) 1989 Kodo millet * (I) 1983 Yam (I,E,F) 1997 Lathyrus (I) 2000 As publicações do IPGRI são disponibiliz. Lentil * (I) 1985 gratuitamente, para Bibliotecas de Banco Lima bean * (I) 1982 Germoplasma, Departamentos Universita Lupin * (I,E,F) 1991 pedido dirigido ao Responsável, Uni Mango (I) 1989 Editorial e Publicações, as publicações por Medicago (Annual) * (E,F) 1991 ser enviadas individualmente a quem prov. Mung bean * (I) 1980 uma razão válida para necessitarem de Oat * (I) 1981 (S) 1982 (S) 1982 (S) 1982 (S) 1982 (S) 1983 (S) 1984 (S) 1985 (S) 1985 (S) 1985 (S) 1986 (S) 1987 (S) 1988 (S) 1989				
Cultivated potato * (I) 1977 Tropical fruit * (I) 1980 Echinochloa millet * (I) 1983 Vigna aconitifolia and V. trilobata (I) 1985 Faba bean * (I) 1985 and V. radiata (Revised) * (I) 1985 Finger millet (I) 1985 Walnut (I) 1994 Wheat (Revised) * (I) 1995 Forage grass * (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1995 Forage legumes * (I) 1984 Wheat and Aegilops * (I) 1978 Grapevine (I,E,F) 1997 White Clover (I) 1992 Groundnut (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1979 Jackfruit (I) 2000 Xanthosoma (I) 1989 Kodo millet * (I) 1983 Yam (I,E,F) 1997 Lathyrus (I) 2000 As publicações do IPGRI são disponibiliz. Lentil * (I) 1985 gratuitamente, para Bibliotecas de Banco Lima bean * (I) 1985 Germoplasma, Departamentos Universita Lupin * (I,E,F) 1991 pedido dirigido ao Responsável, Uni Mango (I) 1989 Editorial e Publicações, as publicações poo Medicago (Annual) * (E,F) 1991 ser enviadas individualmente a quem prov. Mung bean * (I) 1985 (opia pessoal da publicações, I,F,E, C e Pind Oca * (S) 1982 Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu Oil palm (I) 1989 respectivamente. Os títulos marcados asterisco (*) estão disponíveis apenas and P. sumatrense (I) 1988 disponíveis para cópia a partir da para Peach * (I) 1985 (isponíveis para cópia a partir da para peach * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para peach * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para peach * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para peach * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponíveis para cópia a partir da para * (I) 1986 (isponí	, , , ,			
Echinochloa millet * (I) 1983				
Eggplant (E,F) Faba bean * (I) Faba bean * (I) Finger millet (I) Forage grass * (I) Forage grass * (I) Forage legumes * (I) Forage legu				
Faba bean * (I) 1985 and V. radiata (Revised) * (I) 1985 Finger millet (I) 1985 Walnut (I) 1994 Forage grass * (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1985 Forage legumes * (I) 1984 Wheat and Aegilops * (I) 1978 Grapevine (I,E,F) 1997 White Clover (I) 1992 Groundnut (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1979 Jackfruit (I) 2000 Xanthosoma (I) 1989 Kodo millet * (I) 1983 Yam (I,E,F) 1997 Lathyrus (I) 2000 As publicações do IPGRI são disponibilization de la proposition for a superior de la proposition de la prop				1983
Finger millet (I) Forage grass * (I) Forage grass * (I) Forage grass * (I) Forage legumes * (1005
Forage grass * (I) 1985 Wheat (Revised) * (I) 1985 Forage legumes * (I) 1984 Wheat and Aegilops * (I) 1978 Grapevine (I,E,F) 1997 White Clover (I) 1992 Groundnut (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1979 Jackfruit (I) 2000 Xanthosoma (I) 1989 Kodo millet * (I) 1983 Yam (I,E,F) 1997 Lathyrus (I) 2000 As publicações do IPGRI são disponibilization disponibiliza				
Forage legumes * (I) 1984 Wheat and Aegilops * (I) 1978 Grapevine (I,E,F) 1997 White Clover (I) 1992 Groundnut (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1979 Jackfruit (I) 2000 Xanthosoma (I) 1989 Kodo millet * (I) 1983 Yam (I,E,F) 1997 Lathyrus (I) 2000 As publicações do IPGRI são disponibilization disponibil				
Grapevine (I,E,F) Groundnut (I,E,F) 1992 Winged Bean * (I) 1979 Jackfruit (I) 2000 Xanthosoma (I) 1989 Kodo millet * (I) 1983 Yam (I,E,F) 1997 Lathyrus (I) 1983 Lentil * (I) 1985 Gremoplasma, Departamentos Universita Lupin * (I,E) 1981 Instituições de Investigação, etc. Atravé Maize (I,E,F,P) 1991 Mango (I) 1989 Editorial e Publicações, as publicações por Medicago (Annual) * (E,F) 1991 Mung bean * (I) 1980 Uma razão válida para necessitarem de Oat * (I) 1981 Oca * (S) 1982 Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu Oca * (S) 1983 Panicum miliaceum and P. sumatrense (I) 1985 Gremoplasma, Departamentos Universita Instituições de Investigação, etc. Atravé Departamentos Universita Instituições de Investigação Departamentos Universita Instituições de Investigação Depar				
Groundnut (I,E,F) Jackfruit (I) Londil * (I) Lentil * (I) Lentil * (I) Lentil * (I) Londil * (I,E,F) Maize (I,E,F) Mango (I) Medicago (Annual) * (E,F) Mung bean * (I) Oca * (S) Oli palm (I) Peach * (I) 1989 Winged Bean * (I) 1989 Winged Bean * (I) 1989 Xanthosoma (I) 1989 Yam (I,E,F) 1997 As publicações do IPGRI são disponibilizados disponibilizados de Bancolou (I) Francis Germoplasma, Departamentos Universitados dirigidos ao Responsável, Universitados individualmentes a quem proventados individualmentes a quem p				
Jackfruit (I) Kodo millet * (I) Lathyrus (I) Lentil * (
Kodo millet * (I) Lathyrus (I) Lentil * (I				
Lathyrus (I) Lentil * (I) Lentil * (I) Lentil * (I) 1985 gratuitamente, para Bibliotecas de Banco Germoplasma, Departamentos Universita Lupin * (I,E) Maize (I,E,F,P) Mango (I) Medicago (Annual) * (E,F) Mung bean * (I) Oca * (S) Oil palm (I) Panicum miliaceum and P. sumatrense (I) Panaya (I) Panaya (I) 2000 As publicações do IPGRI são disponibiliza gratuitamente, para Bibliotecas de Banco Germoplasma, Departamentos Universita Instituições de Investigação, etc. Atravé Maize (I,E,F,P) 1981 Instituições de Investigação, etc. Atravé Instituições de Investigação, etc. Atravé Maize (I,E,F,P) 1991 Pedido dirigido ao Responsável, Uni Pedido dirigido ao Responsável, Pedido dirigido ao Pedido dirigid				
Lentil * (I) 1985 gratuitamente, para Bibliotecas de Banco Lima bean * (I) 1982 Germoplasma, Departamentos Universita Lupin * (I,E) 1981 Instituições de Investigação, etc. Atravé Maize (I,E,F,P) 1991 pedido dirigido ao Responsável, Uni Mango (I) 1989 Editorial e Publicações, as publicações poo Medicago (Annual) * (E,F) 1991 ser enviadas individualmente a quem prov. Mung bean * (I) 1980 uma razão válida para necessitarem de Oat * (I) 1985 cópia pessoal da publicação. I, F,E, C e P ind Oca * (S) 1982 Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu Oil palm (I) 1989 respectivamente. Os títulos marcados asterisco (*) estão disponíveis apenas and P. sumatrense (I) 1985 fotocópia. Várias listas de descritores Papaya (I) 1986 disponíveis para cópia a partir da pá Peach * (I) 1987 "WWW" do IPGRI"				
Lima bean * (I) Lupin * (I,E) Maize (I,E,F,P) Mango (I) Medicago (Annual) * (E,F) Mung bean * (I) Oca * (S) Oil palm (I) Papaya (I) Lupin * (I,E) 1981 Instituições de Investigação, etc. Atravé Papaya (I) Papaya (I) 1981 Instituições de Investigação, etc. Atravé Papaya (I) 1989 Editorial e Publicações, as publicações por voir a papa ser enviadas individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P individualmente a quem provio uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F				
Lupin * (I,E) 1981 Instituições de Investigação, etc. Atravé Maize (I,E,F,P) 1991 pedido dirigido ao Responsável, Uni Mango (I) 1989 Editorial e Publicações, as publicações poo Medicago (Annual) * (E,F) 1991 ser enviadas individualmente a quem provo Mung bean * (I) 1980 uma razão válida para necessitarem de Oat * (I) 1985 cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e Pind Oca * (S) 1982 Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu Oil palm (I) 1989 respectivamente. Os títulos marcados asterisco (*) estão disponíveis apenas and <i>P. sumatrense</i> (I) 1985 fotocópia. Várias listas de descritores e Papaya (I) 1988 disponíveis para cópia a partir da pa				
Maize (I,E,F,P) 1991 pedido dirigido ao Responsável, Uni Mango (I) 1989 Editorial e Publicações, as publicações pod Medicago (Annual) * (E,F) 1991 ser enviadas individualmente a quem provi uma razão válida para necessitarem de Coat * (I) 1985 Cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e Pind Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu Poli palm (I) 1989 Panicum miliaceum and P. sumatrense (I) 1985 fotocópia. Várias listas de descritores e disponíveis para cópia a partir da				
Mango (I) 1989 Editorial e Publicações, as publicações por Medicago (Annual) * (E,F) 1991 Ser enviadas individualmente a quem prov. Mung bean * (I) 1980 Uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e Pind Oca * (S) 1982 Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu respectivamente. Os títulos marcados panicum miliaceum and P. sumatrense (I) 1985 fotocópia. Várias listas de descritores e disponíveis para cópia a partir da par Peach * (I) 1985 "WWW" do IPGRI				
Medicago (Annual) * (E,F) 1991 ser enviadas individualmente a quem prov. Mung bean * (I) 1980 uma razão válida para necessitarem de Oat * (I) 1985 cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P ind Oca * (S) Oil palm (I) 1989 respectivamente. Os títulos marcados Panicum miliaceum and P. sumatrense (I) Papaya (I) Papaya (I) Peach * (I) 1991 ser enviadas individualmente a quem prov. uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P ind Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu respectivamente. Os títulos marcados asterisco (*) estão disponíveis apenas disponíveis para cópia a partir da partir	Maize (I,E,F,P)			
Mung bean * (I) 1980 1980 1985 1985 1985 1985 1986 Oca * (S) Oil palm (I) 1989 Panicum miliaceum and P. sumatrense (I) Papaya (I) Papaya (I) Peach * (I) 1980 uma razão válida para necessitarem de cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P ind Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu respectivamente. Os títulos marcados asterisco (*) estão disponíveis apenas disponíveis apenas disponíveis para cópia a partir da par		1989		
Oat * (I) 1985 cópia pessoal da publicação. I, F, E, C e P ind Oca * (S) 1982 Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu Oil palm (I) 1989 respectivamente. Os títulos marcados Panicum miliaceum asterisco (*) estão disponíveis apenas and P. sumatrense (I) 1985 fotocópia. Várias listas de descritores of Papaya (I) 1988 disponíveis para cópia a partir da partir da partir do IPGRI				_
Oca * (Ś) 1982 Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu 1989 Panicum miliaceum and P. sumatrense (I) Papaya (I) Peach * (I) 1982 Inglês, Francês, Espanhol, Chinês e Portu respectivamente. Os títulos marcados asterisco (*) estão disponíveis apenas fotocópia. Várias listas de descritores of disponíveis para cópia a partir da partir da partir do IPGRI	Mung bean * (I)			
Oil palm (I) Panicum miliaceum and P. sumatrense (I) Papaya (I) Peach * (I) 1989 respectivamente. Os títulos marcados asterisco (*) estão disponíveis apenas fotocópia. Várias listas de descritores disponíveis para cópia a partir da partir da partir da partir da partir do IPGRI				
Panicum miliaceumasterisco (*) estão disponíveis apenasand P. sumatrense (I)1985fotocópia. Várias listas de descritores oPapaya (I)1988disponíveis para cópia a partir da partir da partir do IPGRI				
and P. sumatrense (I) Papaya (I) Peach * (I) 1985 fotocópia. Várias listas de descritores disponíveis para cópia a partir da partir da partir do IPGRI		1989	•	
Papaya (I) 1988 disponíveis para cópia a partir da parti				
Peach * (I) 1985 "WWW" do IPGRI	and P. sumatrense (I)	1985		
Peach * (I) 1985 "WWW" do IPGRI	Papaya (I)	1988		da página
	Peach * (I)	1985		
Pear * (I) 1983 (URL: http://www.ipgri.cgiar.org).	Pear * (I)	1983	(URL: <http: www.ipgri.cgiar.org="">)</http:>	

Descritores para

Phaseolus vulgaris

O Centro Internacional para os Recursos Genéticos Vegetais (IBPGR) é uma organização científica internacional autónoma, sob os auspícios do Grupo Consultivo para a Investigação Agrária Internacional (CGIAR). O IBPGR, estabelecido pelo CGIAR em 1974, é composto pelo seu Presidente e por 15 membros; o seu Secretariado executivo é assegurado pela Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO). A função principal do IBPGR, definida pelo Grupo Consultivo, é o fomento de uma rede internacional de centros de recursos genéticos para a promoção da colheita, conservação, documentação, avaliação e utilização do germoplasma vegetal contribuindo deste modo, para uma melhoria do nível de vida e do bem estar da população mundial. O Grupo Consultivo mobiliza apoio financeiro através dos seus membros de forma a prover às necessidades orçamentais do Centro.

O Instituto Nacional de Investigação Agrária (INIA) é um "serviço central" do Ministério da Agricultura, Desenvolvimento Rural e Pescas (MADRP) a quem "incube realizar as acções de investigação, experimentação e demonstração necessárias ao reforço das fileiras produtivas agrícola, pecuária e florestal, incluindo, designadamente, as conducentes ao melhoramento da produção e defesa do património genético, vegetal e animal". O INIA, criado em 1974 como instituição integradora de todas as unidades de investigação do Ministério da Agricultura, "é um organismo dotado de personalidade jurídica, autonomia administrativa e financeira e património próprio". Compreendendo a nível central as Direcções de Serviços de Planeamento, Formação e Divulgação e de Gestão e Administração e a Divisão de Informação e Relações Públicas, o INIA engloba hoje, funcionalmente, as seguintes "unidades orgânicas": A Estação Agronómica Nacional (EAN), Oeiras; Estação Florestal Nacional (EFN), Lisboa; Estação Nacional de Fruticultura de Vieira Natividade (ENFVN), Alcobaça; Estação Nacional de Melhoramento de Plantas (ENMP), Elvas; Estação Vitivinícola Nacional (EVN), Dois Portos; Estação Zootécnica Nacional (EZN), Fonte Boa - Santarém e; Laboratório Químico Agrícola Rebelo da Silva (LQARS), Lisboa.

Citação

IPGRI. 2001. Descritores para *Phaseolus vulgaris*. International Plant Genetic Resources Institute, Rome.

ISBN 92-9043-468-6

IPGRI Via dei Tre Denari 472/a 00057 Maccarese (Fiumicino) Rome, Italy

© International Plant Genetic Resources Institute, 2001

Originally published in English: Descriptors for *Phaseolus vulgaris*, 1982, IBPGR. Tradução e adaptação: E. Bettencourt e Susana Carolino, Banco de Germoplasma – Genética, Estação Agronómica Nacional, INIA, 2784-505 Oeiras - Portugal Colaboração: Ana Maria Carvalho, Departamento de Biologia, Escola Superior Agrária de Bragança, Campus de St^a Apolónia, 5301-855 Bragança - Portugal

ÍNDICE

PREFACIO		V
Definição e u	itilização dos descritores	1
PASSAPORT	'E	3
1. Dados da	amostra	3
2. Dados da	colheita	4
CARACTER	IZAÇÃO E AVALIAÇÃO PRELIMINAR	8
3. Dados do	local	8
4. Dados da	planta	8
CARACTER	IZAÇÃO E AVALIAÇÃO POSTERIOR	16
5. Dados do	local	16
6. Dados da	planta	16
	ilidade ao stress abiótico	22
_	ilidade ao stress biótico	23
	ão bioquímica	25
_	es citológicos e genes identificados	25
ANEXO I.	Gestão	26
ANEXO II.	Especialistas consultados para a compilação da lista final	28
ANEXO III.	Genótipos prováveis das combinações da cor do estandarte e das asas	29
	Descritores ambientais do local de colheita e/ou caracterização/	
	avaliação	31
ANEXO V.	Descritores de passaporte multicultural	41
	Referências bibliográficas	45

PREFÁCIO

Esta lista de descritores para *Phaseolus vulgaris* é uma tradução da versão original do IBPGR (actualmente IPGRI), que foi publicada em 1982, de acordo com as indicações técnicas dadas, sobre os descritores e estádios dos descritores, por especialistas de todo o mundo (ver Anexo II). Esta versão portuguesa foi realizada no âmbito do projecto financiado através do Instituto Internacional para os Recursos Genéticos Vegetais (IPGRI). O Instituto Nacional de Investigação Agrária (INIA), através da Estação Agronómica Nacional (EAN), conjuntamente com o IPGRI, implementa, técnica e financeiramente, o projecto, *The Lusophone Initiative on Plant Genetic Resources – collaboration between Portugal and the Lusophone Countries of Africa*. Este projecto tem como objectivos principais a implementação e/ou consolidação das estruturas, de colheita, conservação, documentação e utilização sustentável dos recursos genéticos vegetais nos países africanos de língua oficial Portuguesa (PALOP). E é no âmbito deste projecto que se enquadra a tradução e adaptação da presente lista de descritores para o feijão.

O IPGRI promove o registo de dados nas primeiras quatro categorias desta lista: 1. *Amostra*, 2. *Colheita*, 3. e 4. *Caracterização* e *avaliação preliminar*, recomendando que os dados contidos nestas categorias devam estar disponíveis para todas as amostras. Os descritores, a partir do número 5, permitem a codificação de dados da caracterização e avaliação posterior e podem servir como exemplo para criar descritores adicionais no formato IPGRI.

Apesar da actual proposta de codificação não dever ser tida como definitiva, este formato tem, no entanto, o apoio do IPGRI e é promovido globalmente. Esta lista de descritores é apresentada em formato internacionalmente aceite e proporciona uma "linguagem" universalmente compreensível para a codificação de dados sobre recursos genéticos vegetais. A adopção do presente esquema para a codificação de todos os dados, ou, pelo menos, a produção de um método de transformação para converter outros esquemas para o formato IPGRI, constitui um meio rápido, eficiente e de confiança, para o conservação, acesso e troca de informação e promove a utilização do germoplasma. Recomenda-se, assim, que a informação deverá ser produzida seguindo, o mais fielmente possível, esta lista de descritores, no que diz respeito a: ordenação e numeração dos descritores; utilização dos descritores especificados; e utilização dos estádios recomendados para os descritores.

A tradução e adaptação desta lista de descritores segue de uma forma aproximada a versão original do IBPGR. No entanto, para que o conteúdo desta esteja também de acordo com as ultimas disposições do IPGRI, fizeram-se pequenas alterações. **Deste modo, os descritores que tenham sofrido alguma alteração serão assinalados com a letra X– a seguir à numeração do mesmo.** Foram também acrescentados 4 Anexos.

O Anexo I contém os descritores de Gestão que fornecem as bases para a gestão das amostras no banco de germoplasma assim como para as actividades de multiplicação/regeneração. O Anexo IV contém os descritores do local de colheita e ambientais. O Anexo V contém os descritores de passaporte multicultural desenvolvidos conjuntamente pelo IPGRI e a FAO, para estabelecer esquemas de codificação consistentes para descritores comuns entre culturas. Estes descritores visam ser compatíveis com futuras listas, do IPGRI, para descritores de

vi Phaseolus vulgaris

culturas e com a "FAO World Information and Early Warning System (WIEWS) sobre Recursos Genéticos Vegetais". O Anexo VI contém Referências bibliográficas.

O IPGRI agradece sugestões que conduzam ao aperfeiçoamento dos descritores para *Phaseolus vulgaris*.

DEFINIÇÃO E UTILIZAÇÃO DOS DESCRITORES

O IBPGR utiliza as seguintes definições na documentação de recursos genéticos vegetais:

- Dados de passaporte (identificadores da amostra e informação registada pelos colectores)
- ii) Caracterização (consiste no registo daquelas características que são altamente hereditárias, que podem ser facilmente observáveis a olho nu e que se expressam em todos os ambientes);
- Avaliação preliminar (consiste no registo de um número adicional limitado de características tidas como convenientes, por consenso dos utilizadores de determinada cultura);
- X- iv) Avaliação posterior (consiste no registo de um número adicional de descritores considerados úteis ao melhoramento da cultura);
- **X-v) Gestão** (fornecem as bases para a gestão dos acessos no banco de germoplasma e informam as actividades de multiplicação/regeneração).

A caracterização e a avaliação preliminar são da responsabilidade dos curadores, enquanto que a caracterização e avaliação posterior deverão ser realizadas pelos melhoradores. Os dados resultantes da avaliação posterior deverão ser enviados aos curadores que manterão os registos adequados.

As normas aceites internacionalmente para a recolha de dados, codificação e registo do estádio dos descritores são as seguintes:

- X- a) Sistema internacional de unidades (Sistema SI). As unidades a serem usadas são dadas entre parêntesis rectos seguido do nome do descritor
- b) muitos dos caracteres quantitativos que são continuamente variáveis, registam-se numa escala de 1-9, onde:
 - 1 muito baixo
 - 2 muito baixo a baixo
 - 3 baixo
 - 4 baixo a intermédio
 - 5 intermédio
 - 6 intermédio a alto
 - 7 alto
 - 8 alto a muito alto
 - 9 muito alto

são a expressão de um carácter. Os desta lista, referem, por vezes, apenas uma selecção dos estádios, por exemplo 3, 5 e 7 para determinados caracteres. Nestes, toda a gama de estádios está disponível, quer por extensão dos códigos dados, quer por interpolação entre eles (e.g. Em 8. "Susceptibilidade ao stress, 1 = susceptibilidade muito baixa e 8 = susceptibilidade alta a muito alta);

- A ausência/presença de caracteres regista-se da seguinte forma:
 - Ausente
 - 1 Presente
- em amostras que não são uniformes para um determinado descritor (e.g. Colecção mista, segregação genética) será registada a média e o desvio padrão quando a variação é contínua, ou vários códigos em ordem de frequência se o descritor é de variação descontínua. Podem-se utilizar outros métodos publicados tais como o de Rana et al. (1991) ou van Hintum (1993), que formulam claramente um método para registar as amostras heterogéneas;
- X-e) quando se regista um descritor usando uma escala de 1-9, tal como na alínea (d), devese registar '0' quando (i) o carácter não se expressa; (ii) no caso do descritor não ser aplicável. No seguinte exemplo '0' será registado se uma amostra não forma flores

Cor da flor

- 1 Branca
- 2 Amarela
- Vermelha
- 4 Roxo
- f) espaços em branco devem ser reservados para informação ainda não disponível;
- recomenda-se o uso de tabelas de padrão de cor para todos os caracteres de cor tais g) como Royal Horticultural Society Colour Chart, Methuen Handbook of Colour, Munsell Color Chart for Plant Tissues (deve-se especificar a tabela utilizada no descritor "Notas" da respectiva secção);
- X– h) as datas devem expressar-se numericamente usando o formato AAAAMMDD, onde:

4 dígitos para representar o ano AAAA -MM 2 dígitos para representar o mês

DD 2 dígitos para representar o dia

PASSAPORTE

1. Dados da amostra

1.1 Número de acesso

Este número serve como identificador exclusivo para o acesso e é atribuído pelo curador quando a amostra dá entrada na sua colecção. Uma vez atribuído a um acesso, este número não deve, sob nenhum pretexto, ser atribuído a nenhum outro acesso da colecção. Mesmo no caso de perda ou eliminação do acesso, o número de acesso não deverá ser reutilizado. O número de acesso pode ser composto de letras que identifiquem o Banco de Germoplasma ou o Sistema Nacional, seguidas pelo número (*e.g.* MG indica um acesso originário do Banco de Germoplasma de Bari, Itália, PI indica um acesso do sistema dos EUA).

1.2 Nome do doador

Nome da instituição ou indivíduo responsável pela doação do germoplasma

1.3 Número de identificação do doador

Número atribuído à amostra pelo doador

1.4 Outros números associados à amostra

Outros números podem ser registados como 1.4.3 etc. Qualquer outro número de identificação, para além do número de colheita (ver **2.1**), que se saiba existir, para a mesma amostra, noutras coleções, (*e.g.* USDA número de inventário).

- 1.4.1 Outro número 1
- 1.4.2 Outro número 2

1.5 Nome científico

- 1.5.1 Género
- 1.5.2 Espécie
- 1.5.3 Variedade botânica ¹

- vulgaris: todas as formas cultivadas (registar como vulgaris)
- aborigineus: formas espontâneas Sul-Americanas, caracterizadas pelas pequenas bractéolas e relativamente grandes sementes (registar como *aborigineus*)
- formas espontâneas Mexicanas: não existe denominação em latim. Bractéolas grandes, ovais e sementes muito pequenas (registar como Mexicano)
- infestantes: Estes tipos são frequentemente colhidos nos centros de origem (registar como Infestantes)

¹ São reconhecidas três variedades botânicas distintas:

1.6 Pedigree / nome da cultivar

Nomenclatura e designações atribuídas ao material de melhorador

X- 1.7 Data de aquisição [AAAAMMDD]

A data no qual a amostra deu entrada na colecção, expressos numericamente

X-1.8 Data da última regeneração ou multiplicação [AAAAMMDD]

1.9 Tamanho do acesso

O número aproximado de sementes ou plantas de uma amostra na colecção

1.10 Número de vezes que o acesso foi regenerado

Número de regenerações ou multiplicações desde a colheita da amostra original

2. Dados da colheita

2.1 Número de colheita

Número original atribuído pelo colector da amostra, normalmente composto pelo nome ou iniciais do(s) colector(es) seguido de um número. Esta informação é essencial para a identificação de duplicados mantidos em diferentes colecções e deve acompanhar sempre as sub-amostras para onde quer que elas sejam enviadas

2.2 Instituto colector

Instituto ou pessoa que colhe/patrocina a colheita da amostra original

X-2.3 Data de colheita da amostra original [AAAAMMDD]

X-2.4 País de colheita

Nome do pais onde se colheu ou melhorou a amostra. Utilizar as abreviaturas de três letras do código padrão internacional (ISO) para os nomes de países, *Codes For The Representation Of Names Of Countries*, No. 3166, 4ª edição. Podem-se solicitar cópias desta lista a DIN: Deutsch Institut für Normung e. V., 10772 Berlim, Alemanha; Tel. 30-2601-2860; Fax 30-2601-1231. Tlx. 184 273-din-d.

2.5 Província/estado

Nome da principal subdivisão administrativa do país onde a amostra foi colhida

X-2.5 Distrito/concelho

Nome da subdivisão administrativa secundária do país onde a amostra foi colhida

2.6 Localização do local de colheita

Número de quilómetros e direcção da cidade, vila ou aldeia mais próxima ou referência a quadrícula de mapa (*e.g.* Timbuktu 7S significa 7 km a sul de Timbuktu)

2.7 Latitude do local de colheita

Graus e minutos seguidos por N (norte) ou S (sul) (e.g. 1030S). No caso de faltar informação (minutos) deverá ser indicada com um hífen (e.g. 10-S)

2.8 Longitude do local de colheita

Graus e minutos seguidos por E (este) ou W (oeste) (*e.g.* 07625W). No caso de faltar informação (minutos) deverá ser indicada com um hífen (*e.g.* 076-W)

2.9 Altitude do local de colheita [m]

Elevação acima do nível médio do mar

X-2.10 Origem da amostra

- 0 Desconhecida
- 1 Habitat silvestre
 - 1.1 Floresta/bosque
 - 1.2 Mato
 - 1.3 Prado
 - 1.4 Deserto/tundra
- 2 Cultura no campo
 - 2.1 Campo
 - 2.2 Pomar
 - 2.3 Jardim
 - 2.4 Pousio
 - 2.5 Pasto
 - 2.6 Armazém
- 3 Mercado
 - 3.1 Vila
 - 3.2 Aldeia
 - 3.3 Área urbana (arredores de cidade)
 - 3.4 Outro sistema de troca
- 4 Instituto/Organização de investigação
- 99 Outra (especificar no descritor, **2.21 Notas**)

X-2.11 Status da amostra

- 0 Desconhecida
- 1 Espontânea
- 2 Infestante
- 3 Cultivar tradicional (landrace)
- 4 Linha de melhorador
- 5 Cultivar moderna (melhorada)
- 99 Outra (especificar no descritor, 2.21 Notas)

2.12 Nome vernáculo/local

Nome dado pelo agricultor à cultivar/cultivar tradicional (landrace/ infestante)

2.13 Número de plantas amostradas

O número aproximado de plantas colhidas no campo, para compor esta amostra

2.14 Fotografia

Foi tirada uma fotografia à amostra ou ao ambiente que a rodeava?

- 0 Não
- 1 Sim

2.15 Espécime de herbário

- 0 Não
- 1 Sim

2.16 Tipo do material

- 1 Linha pura
- 2 Mistura
- 3 Em segregação
- 99 Outro (especificar no descritor, 2.21 Notas)

2.17 Hábito de crescimento

- 1 Determinada arbustiva
- 2 Indeterminada arbustiva (com uma guia central)
- 3 Indeterminada semi-trepadeira ou prostrada (com muitas guias laterais)
- 4 Indeterminada trepadeira

2.18 Sistema cultural

- 1 Monocultura
- 2 Consociado com milho
- 3 Consociado com mandioca
- 4 Consociado com outras culturas

2.19 Topografia

- 1 Pantanoso
- 2 Plano alagadiço
- 3 Planície
- 4 Ondulado
- 5 Encosta baixa
- 6 Montanhoso
- 99 Outra (especificar no descritor, 2.21 Notas)

2.20 Condições sanitárias do material

- 3 Boas condições sanitárias
- 5 Moderadamente boas condições sanitárias
- 7 Más condições sanitárias

2.21 Notas do colector

Alguns colectores registarão informações sobre dados ecológicos e do solo, métodos de cultura, meses de sementeira e colheita, usos da planta, habitat das plantas infestantes.

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO PRELIMINAR

3. Dados do local

3.1 País da caracterização e avaliação preliminar

(Ver instruções em País de colheita, 2.4)

3.2 Local (Instituição de investigação)

X-3.2.1 Latitude

(Ver formato em 2.7)

X- 3.2.2 Longitude

(Ver formato em 2.8)

X- 3.2.3 Altitude

(Ver instruções em 2.9)

3.3 Nome da pessoa responsável pela caracterização/avaliação preliminar

- X-3.4 Data de sementeira [AAAAMMDD]
- X-3.5 Data da primeira colheita [AAAAMMDD]
- X-3.6 Data da última colheita [AAAAMMDD]

4. Dados da planta

4.1 Aspecto vegetativo

4.1.1 Comprimento do folíolo

Medida tomada no folíolo terminal da terceira folha trifoliada, desde a base do limbo até à respectiva extremidade. Medida efectuada em plantas em condições de campo

4.1.2 Hábito de vegetação

- 1 Determinado arbustivo
- 2 Indeterminado arbustivo com ramificações erectas
- 3 Indeterminado arbustivo com ramificações prostradas
- 4 Indeterminado com caule principal e ramificações semi-trepadores

- 5 Indeterminado, moderadamente trepador e vagens uniformemente distribuídas ao longo da planta
- 6 Indeterminado, claramente trepador, com vagens principalmente nos nós superiores da planta
- 99 Outro (especificar no descritor, X-4.4 Notas)

4.2 Inflorescência e fruto

4.2.1 Número de nós no caule principal, desde a base até à primeira inflorescência

Média de 5 plantas. Para plantas de hábito indeterminado: desde a base até à primeira inflorescência axilar. Para plantas de hábito determinado: desde a base até à inflorescência terminal

4.2.2 Número de dias até à floração

Número de dias desde a emergência até ao estádio em que 50% das plantas estão em floração

4.2.3 Número de gomos florais por inflorescência

Número médio de gomos florais de 10 plantas, por observação de uma inflorescência por cada planta²

4.2.4 Cor do estandarte

Observação efectuada em flores acabadas de abrir; as cores das flores são altamente variáveis após a abertura

	ourself a brouncer	
Branco	ppT-Rk	
	P-tt Rk -	
	P-T-rk rk	
Verde	pp—-argarg	
Lilás	P-T-C-rkrkV-meme	
Branco com margens lilás		
Branco raiado de vermelho		
Lilás escuro com margens roxas		
Lilás escuro com manchas arroxeadas		
Vermelho carmim	P-T-C-rkrkV-meme stst	
Roxo	P-T-C-Rk-V-ME-stst	
Outro (especificar no descritor, X-4.4 Notas)		
	Verde Lilás Branco com margens lilás Branco raiado de vermelho Lilás escuro com margens roxas Lilás escuro com manchas arroxeadas Vermelho carmim Roxo	

Genótipo provável

² N.B. Em tipos determinados, contar na florescência terminal. Em tipos indeterminados, observar numa inflorescência lateral (3ª a partir do topo)

4.2.5 Cor das asas

Em flores acabadas de abrir. O genótipo provável do estandarte (4.2.4) e as combinações da cor das asas são apresentadas no Anexo III

- 1 Branca
- 2 Verde
- 3 Lilás
- 4 Branca raiado de carmim
- 5 Fortemente nervada de vermelho a lilás escuro
- 6 Vermelho a lilás escuro
- 7 Lilás com nervação lilás escuro
- 8 Púrpura
- 99 Outra (especificar no descritor, X-4.4 Notas)

4.2.6 Cor da vagem

Observação sobre a vagem imatura mas completamente desenvolvida

		Genótipo provável
		(Modelo de 2 loci para 'V')
1	Roxo escuro	P V Me C stst
2	Vermelho carmim	(P v Me C stst
		(P V meme C stst
3	Verde raiado de roxo	P V Me C St
4	Verde raiado carmim	P V meme C St
5	Verde raiado vermelho claro	P V meme C St
6	Rosa escuro	PV meme C ss
7	Verde normal	pp——-Y Arg Ace
	ou	Ptt——Y Arg Ace
	ou	P Tcc—Y Arg Ace
8	Verde brilhante	Como acima para "verde normal",
		mas aceace
9	Verde baço a cinzento prateado	Como acima para "verde normal",
	_	mas argarg
10	Amarelo dourado ou amarelo	Como acima para "verde forte
		normal", mas yy Arg—
11	Amarelo claro a branco	Como acima para "verde normal",
		mas yy argarg
99	Outra (especificar no descritor,	X-4.4 Notas)

4.2.7 Comprimento da vagem

Média, em centímetros, do comprimento das maiores vagens imaturas mas completamente desenvolvidas, de 10 plantas normais, ao acaso

4.2.8 Secção transversal da vagem

Observada em vagem imatura mas completamente desenvolvida (ver Fig. 1).

Genótipo provável

1 Muito achatada EaEa EbEb

2 Piriforme

3 Elíptica arredondada eaea ebeb

4 Em forma de oito (8)

99 Outra (especificar no descritor, X-4.4 Notas)

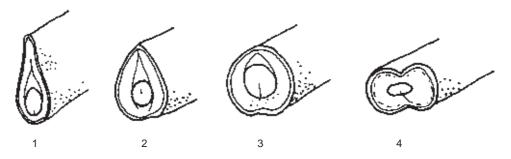


Fig. 1. Secção transversal da vagem

4.2.9 Curvatura da vagem

Observada em vagem imatura mas completamente desenvolvida (ver Fig. 2)

Genótipo provável

3 Direita Da Db

5 Ligeiramente curva

7 Curva

9 Duplamente curva da db

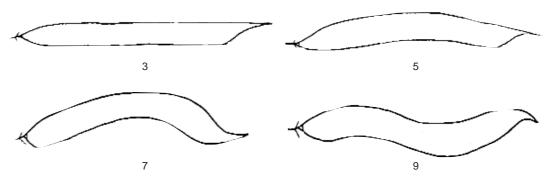


Fig. 2. Curvatura da vagem

4.2.10 Feixe de sutura da vagem

- 0 Sem feixe
- 3 Pouco fibroso
- 5 Moderadamente fibroso
- 7 Muito fibroso

4.2.11 Cor da vagem à maturação fisiológica

- 1 Roxo escuro
- 2 Vermelho
- 3 Rosa
- 4 Amarelo
- 5 Amarelo claro com manchas ou raiada
- 6 Verde persistente

Genótipo provável

P-V-Me-C-stst P-vv Me-C-stst P-vv memeC-stst P-V-memeC-stst

ffpp —-Y-Arg-Ace-P-T-cc—Y-Arg-Ace-

4.2.12 Fibras da parede da vagem

(Ver Fig. 3)

- 3 Fortemente contraída , aderindo à semente na maturação completa (tipo carnudo)
- 5 Vagens coriáceas (não deiscentes espontaneamente depois de secas)
- 7 Excessivamente deiscentes (com forte enrolamento das paredes após abertura das vagens)

Genótipo provável

fafafbfb fcfc



Fig. 3. Fibras da parede da vagem

4.2.13 Lóculos por vagem

Número de lóculos observados na vagem mais longa de 10 plantas normais ao acaso

4.3 Semente

4.3.1 Padrão do tegumento da semente

(Ver Fig. 4)

		Descrição em latim	Genótipo provável
0	Ausente		
1	Marmoreado	marmoratus	M -
2	Listrado	striatus	St -
3	Malhado romboide	rhomboidius	Rho -
4	Ponteado	punctatus	Res -
5	Manchado circular	circumdatus	Cir
		-em P. coccineus	
		e vulgaris x	
		coccineus [híbrido]	
6	Padrão de	marginatus	marmar (inTT)
	cor marginal		
7	Listas largas	zebrinus	zebzeb
8	Bicolor		tt EE Punc -
9	Malhado bicolor		tt EE punc punc
10	Padrão à volta do hilo	(face)	(todos P- ttee)
			e.g. bipbip, etc.
$\Omega\Omega$	Outra (aspesificar no d	occritor V 1 1 Notes)	

99 Outra (especificar no descritor, X-4.4 Notas)

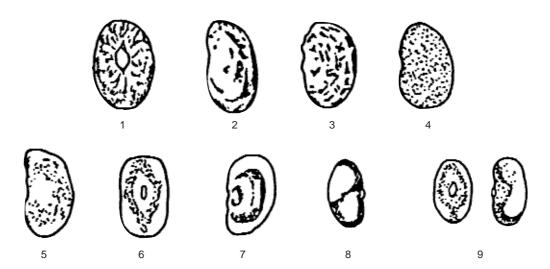


Fig. 4. Padrão do tegumento da semente

4.3.2 Cor mais escura do tegumento da semente³

			Genótipo provável
		Série	Série
		amarelo-preto	verde-vermelho
		(todos rK)	(todos rK)
1	Preto	C-G-B-V-J	GGBBVVMe
2	Castanho,	C-GgB-V-	GGBBV-meme
	claro a escuro		
3	Castanho		ggbbV-meme
	avermelhado		
4	Cinzento acastanhado	C-G-bbV-jj	
	a esverdeado		
5	Amarelo a amarelo	C-ggbbvv J-	
	esverdeado		
6	Creme claro a amarelo	ccggbbvv J-	
	baço aveludado		
7	Branco puro	pp	
8	Esbranquiçado	ccG-bbvvjj	
9	Branco, tingido	ccggbbV-jj	
	de roxo		
10	Verde clorofila	P-ccggbbvvjjChCh	
11	Verde azeitona		ggBBv-meme
12	Vermelho		GGbbvv
13	Rosa		ggbbvv
14	Roxo		GGbbV-Me-
99	Outra (especificar no de	escritor, X-4.4 Notas)	

4.3.3 Cor mais clara do tegumento da semente³

Usar os estádios do descritor 4.3.2

4.3.4 Brilho da semente

- 3 Baço
- 5 Médio
- 7 Brilhante

 $^{^3}$ Quando as cores mais escuras e mais claras ocorrem, a cor mais clara é sempre geneticamente relacionada com a cor mais escura por diferença de uma só enzima

4.3.5 Forma da semente

Retirada da parte média da vagem (ver Fig. 5)

- 1 Redonda
- 2 Oval
- 3 Cubóide
- 4 Reniforme
- 5 Alongada truncada

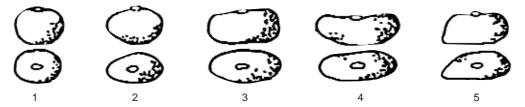


Fig. 5. Forma da semente

X- 4.4 Notas

Qualquer informação adicional pode ser aqui especificada.

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO POSTERIOR

5. Dados do local

5.1 País da caracterização e avaliação posterior

(Ver instruções em País de colheita, 2.4)

5.2 Local (instituição de investigação)

X- 5.2.1 Latitude

(Ver formato em 2.7)

X-5.2.2 Longitude

(Ver formato em 2.8)

X-5.2.3 Altitude

(Ver instruções em 2.9)

- 5.3 Nome da pessoa responsável pela caracterização e avaliação posterior
- X-5.4 Data de sementeira [AAAAMMDD]
- X-5.5 Data da primeira colheita [AAAAMMDD]
- X- 5.6 Data da última colheita [AAAAMMDD]

6. Dados da planta

6.1 Vegetativo

6.1.1 Comprimento do hipocótilo

Média, em centímetros, de 10 plantas, medido quando a primeira folha está completamente expandida

6.1.2 Pigmentação do hipocótilo

Genótipo provável

1 Roxo P-C-V-Me 2 Verde P-C-vv

99 Outra (especificar no descritor, X-6.4 Notas)

Cor do cotilédone emergente 6.1.3

	•	
		Genótipo provável
1	Roxo	P-C-V-Me—
2	Vermelho	P-C-V-meme
3	Verde	P-C-vv
4	Branco	pp lhlh
5	Verde muito claro	pp lhlh

99 Outra (especificar no descritor, X-6.4 Notas)

6.1.4 Tonalidade da cor da clorofila da folha

- Verde claro
- 5 Verde médio
- 7 Verde escuro

X-6.1.5 Antocianina na folha

- 0 Ausente
- 1 Presente

6.1.6 Forma da folha

Do folíolo terminal da terceira folha

- 1 Triangular
- 2 Quadrangular
- 3 Redonda

6.1.7 Número de dias até à maturação

Números de dias desde a emergência até que 90% das vagens estejam maduras

6.1.8 Persistência da folha

Observado quando 90% das vagens, no talhão, estejam secas

- 3 Todas as folhas caídas
- 5 Intermédio
- 7 Todas as folhas persistentes

6.1.9 Altura da planta

Média, em centímetros, à maturação, de 5 plantas, medida desde a cicatriz cotiledonar até à extremidade da planta

6.1.10 Diâmetro do caule

Medido, em milímetros, à maturação, em plantas à densidade de cultura

6.1.11 Acama

- 3 De pé (todas as plantas)
- 5 Intermédia
- 7 Acamadas (todas as plantas)

6.1.12 Número de nós à colheita

Observação feita no caule principal

6.2 Inflorescência e fruto

6.2.1 Tamanho do botão floral

(Imediatamente antes da abertura)

- 3 Pequeno
- 5 Médio
- 7 Grande

6.2.2 Tamanho das bractéolas

- 3 Pequena
- 5 Média
- 7 Grande

6.2.3 Forma das bractéolas

- 3 Lanceolada
- 5 Intermédia
- 7 Ovada

6.2.4 Relação do comprimento bractéola/ cálice

(Bractéola medida em relação ao cálice)

- 3 Mais curta ou igual
- 5 Até 1/3 mais comprida
- 7 Dobro do comprimento

6.2.5 Cor cálice/bractéola

- 1 Verde
- 2 Violeta claro
- 3 Roxo escuro
- 99 Outra (especificar no descritor, X-6.4 Notas)

6.2.6 Abertura das asas

- 3 Asas fechadas e paralelas
- 5 Asas moderadamente divergentes
- 7 Asas amplamente divergentes

X-6.2.7 Relação estilete/quilha

(Saliência do estilete em relação à quilha)

- 0 Não exserto
- 1 Exserto

6.2.8 Número de cachos por planta

Média de 10 plantas (em plantas à densidade de cultura)

6.2.9 Comprimento da inflorescência

Média, em milímetros, de 10 plantas, por observação de uma inflorescência por cada planta4

6.2.10 Comprimento do pedicelo

Média, em milímetros, medido nas flores mais velhas de 10 plantas, por observação de uma inflorescência por cada planta⁴

6.2.11 Duração da floração

Número de dias entre o aparecimento das primeiras flores em 50% das plantas até que 50% das plantas tenham acabado de florir

6.2.12 Posição da vagem na planta

- 1 Basal
- 2 Central
- 3 Apical
- 4 Combinação de 1, 2 e 3
- 99 Outra (especificar no descritor, X-6.4 Notas)

6.2.13 Largura da vagem

Média, em milímetros, da largura das maiores vagens imaturas mas completamente desenvolvidas, de 10 plantas normais, ao acaso

6.2.14 Comprimento do ápice da vagem

Medido em milímetros desde o fim do último lóculo

⁴ N.B. Em tipos determinados, medir na florescência terminal. Em tipos indeterminados, medir numa inflorescência lateral (3ª a partir do topo)

6.2.15 Posição do ápice da vagem ($Ver\ Fig.\ 6$)

1 Marginal

2 Não marginal

99 Outra (especificar no descritor, X-**6.4 Notas**)



Fig. 6. Posição do ápice da vagem

6.2.16 Orientação do ápice da vagem

(Ver Fig. 7)

- 3 Para cima (no sentido dorsal)
- 5 Direito
- 7 Para baixo (no sentido ventral)

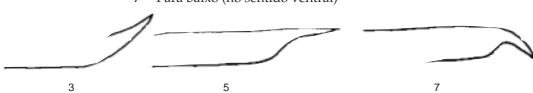


Fig. 7. Orientação do ápice da vagem

Cor da vagem seca 6.2.17

		Genótipo provável
		(Modelo de 2 loci para 'V')
1	Roxo escuro	P V Me C stst
2	Vermelho carmim	(P v Me C stst
		(P v meme C stst
3	Verde raiado de roxo	P V Me C St
4	Verde raiado de carmim	P V meme C St
5	Verde raiado de vermelho claro	P V meme C St
6	Rosa escuro	P V meme C ss
7	Verde normal	ppY Arg Ace
		ou PttY Arg Ace
		ou P Tcc—Y Arg Ace
8	Verde brilhante	Como acima para "Verde
		normal",
		mas aceace
9	Verde baço a cinzento prateado	Como acima para"Verde
		normal", mas argarg
10	Amarelo dourado ou amarelo forte	Como acima para "Verde
		normal", mas yy Arg—
11	Amarelo claro a branco	Como acima para "Verde
		normal", mas yy argarg
99	Outra (especificar no descritor, X-6.4 N	Notas)

Número de vagens por planta 6.2.18

Média de 10 plantas à densidade de cultura

6.3 Semente

6.3.1 Número de sementes por vagem

Número médio de sementes por vagem aferido para uma vagem em cada uma de 10 plantas

X-6.3.2 Nervuras da semente

- 0 Ausente
- 1 Presente

6.3.3 Peso da semente

Peso de 100 sementes, em miligramas, até à primeira casa decimal, à humidade de 12-14%

6.3.4 Volume da semente

Volume, em milímetros, da coluna de etanol a 94% deslocada por 100 sementes

6.3.5 Dimensões da semente

Média, em milímetros, de 10 sementes em cada uma de 10 plantas

6.3.5.1 Comprimento

(Medido paralelamente ao hilo)

6.3.5.2 Largura

6.3.5.3 Altura

(Medida desde o hilo até ao lado oposto)

6.3.6 Percentagem de proteína na semente

X-6.3.7 Percentagem de proteína na semente da variedade padrão

(Utilizar uma variedade bem conhecida)

6.3.7.1 Percentagem

6.3.7.2 Nome da variedade padrão

X-6.4 Notas

Qualquer informação adicional pode ser aqui especificada.

7. Susceptibilidade ao stress abiótico

Estas reacções são codificadas numa escala de 1-9 (em relação a controlos conhecidos), onde:

- 3 Baixa
- 5 Média
- 7 Alta
- 7.1 Temperatura baixa
- 7.2 Temperatura alta
- 7.3 Seca
- 7.4 Humidade alta
- 7.5 Salinidade
- 7.6 Acidez do solo (baixo teor de fósforo disponível)

7.7 **Notas**

Qualquer informação adicional pode ser aqui especificada

8. Susceptibilidade ao stress biótico

Estas reacções são codificadas numa escala de 1-9, onde:

- 1 Muito baixa
- 3 Baixa
- 5 Média
- 7 Alta
- Muito alta

Em cada caso, é importante registar a origem da infecção ou infestação, isto é: natural, inoculação no campo, inoculação no laboratório. Esta informação é registada no descritor, X-8.5 Notas.

8.1	Pragas		
		Organismo causador	Nome vernáculo
	8.1.1	Acanthoscelides obtectus (Say)	Carneiro ou gorgulho do feijoeiro
	8.1.2	Apion godmani	Apion dos gomos
	8.1.3	Aphis spp.	Afídeo, piolhos ou pulgão
	8.1.4	Bemisia tabaci (Genn.)	Mosca branca (Benisia)
	8.1.5	Caliothrips braziliensis	Tripe do feijoeiro
	8.1.6	Cerotonia spp.	Cerotonia
	8.1.7	Diabrotica spp.	Diabrótica das folhas
	8.1.8	Empoasca kraemeri	Cicadela
	8.1.9	Heliothis spp. / Helicoverpa spp.	Lagarta das vagens
	8.1.10	Maruca testularis (Gey.)	Maruca
	8.1.11	Zabrotes subfasciatus	Zabrotes
	8.1.12	Epinotia spp.	Epinocia
	8.1.13	Oniodes indicata	Lagarta pequena das vagens
	8.1.14	Meloidogyne spp.	Nemátodo das galhas radiculares
	8.1.15	Pratylenchus spp.	Nemátodo das lesões radiculares
	8.1.16	Polyphagotarsonemus latus	Ácaro
	8.1.17	<i>Tetranychus</i> spp.	Ácaro ou aranhiço vermelho
	8.1.18	Lesmas	
8.2	Fungos		
	8.2.1	Alternaria spp.	Alternariose
	8.2.2	Ascochyta spp.	Ascoquita; Falsa antracnose
	8.2.3	Botrytis cinerea Pers. ex Fr.	Podridão cinzenta
	8.2.4	Cercospora spp.	Cercosporose
	8.2.5	Colletotrichum lindemethianum	Antracnose do feijoeiro

	8.2.6	Diaporthe spp.	Diaporte	
	8.2.7	Erysiphe polygoni DC ex Merat.	Oídio do feijoeiro	
	8.2.8	Fusarium spp.	Fusariose	
	8.2.9	Macrophomina phaseoli (Maubl.)	Macrofomina	
	8.2.10	Phoeoisariopsis griseola (Ferraris)	Mancha angular	
	8.2.11	Phytophthora phaseoli (Thaxter)	Míldio do feijoeiro	
	8.2.12	Pseudocercosporella albida (Matta & Balliard)	Pseudocercosporela	
	8.2.13	Pythium spp.	Podridão do pé e do caule	
	8.2.14	Rhizoctonia spp.	Podridão do pé e do caule	
	8.2.15	Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary	Esclerotinia	
	8.2.16	Thanatephorus cucumeris (Frank) Dark	Tanateforus	
	8.2.17	Uromyces phaseoli (Pers.) Winter	Ferrugem do feijoeiro	
8.3	Bactérias			
	8.3.1	Corynebacterium flaccumfaciens (Hedges) Do	wson	
	8.3.2	Pseudomonas phaseolicola	Bacteriose do feijoeiro	
	8.3.3	Pseudomonas syringae van Hall	Bacteriose do feijoeiro	
	8.3.4	Pseudomonas tabaci	Bacteriose do feijoeiro	
		(Wolf & Foster) Stevens		
	8.3.5	Xanthomonas phaseoli	Bacteriose da folha do	
		(E.F. Sm.) Dowson	feijoeiro	
8.4	Vírus e mi	icoplasmas		
	8.4.1	Vírus do mosaico da luzerna (AMV)		
	8.4.2	Vírus do marmoreado clorótico do feijoeiro	o (BYMV)	
	8.4.3	Vírus do mosaico comum do feijoeiro (BCN	AV)	
	8.4.4	Vírus do mosaico do nanismo encaracolado do feijoeiro		
	8.4.5	Vírus do mosaico dourado do feijoeiro		
	8.4.6	Vírus do mosaico rugoso do feijoeiro		
	8.4.7	Vírus do mosaico do feijoeiro		
	8.4.8	Morte estival do feijoeiro		
	8.4.9	Vírus do mosaico amarelo do feijoeiro		
	8.4.10	Vírus das pontuações amarelas do feijoeiro	1	
	8.4.11	Vírus do mosaico das Cucurbitáceas		
	8.4.12	Vírus do encaracolado		
	8.4.13	Vírus do mosaico da Euphorbia		
	8.4.14	Micoplasmas		
	8.4.15	Vírus do listrado do tabaco		
	8.4.16	Vírus do mosaico da Rhynchosia		
	8.4.17	Vírus do vira-cabeça do tomateiro		

X-8.5 Notas

Qualquer informação adicional pode ser aqui especificada

9. Composição isoenzimática

Este descritor pode ser muito útil na identificação de amostras duplicadas

10. Caracteres citológicos e genes identificados

ANEXO I. GESTÃO

M1. Dados da gestão do material

M1.1 Número de acesso

(Passaporte 1.1)

M1.2 Identificação da população

(Passaporte 2.1)

Número de colheita, nome da cultivar, etc., dependendo do tipo de população

M1.3 Local de conservação

Local de conservação a médio e/ou longo prazo

- M1.4 Data do início da conservação [AAAAMMDD]
- M1.5 Taxa de germinação ao início da conservação [%]
- M1.6 Data do último teste de germinação [AAAAMMDD]
- M1.7 Taxa de germinação do último teste [%]

M1.8 Data do próximo teste de germinação [AAAAMMDD]

Data estimada em que a amostra deverá ser novamente testada

- M1.9 Teor de humidade das sementes à colheita [%]
- M1.10 Teor de humidade nas sementes ao início da conservação [%]
- M1.11 Quantidade de sementes em conservação [g ou número] (Passaporte 1.9)
- M1.12 Duplicações noutras localizações

(Passaporte 1.4)

M2. Dados de multiplicação/regeneração

M2.1 Número de acesso

(Passaporte 1.1)

M2.2 Identificação da população

(Passaporte 2.1)

Número de colheita, nome da cultivar, etc., dependendo do tipo de população

- M2.3 Número do talhão
- M2.4 Localização

WIZ.5 COIADOIAGO	M2.5	Colab	orador
------------------	------	-------	--------

- M2.6 Data de sementeira [AAAAMMDD]
- M2.7 Densidade de sementeira
- M2.8 Fertilização
- M2.9 Taxa de germinação no campo [%]

M2.10 Vigor das plântulas

Avaliada entre os estágios da 5ª e 10ª folha

M2.11 Número de plantas vingadas

M2.12 Número de plantas polinizadas

M2.13 Método de polinização

Observações realizadas em 100 ou mais espigas

- 1 Autofecundação
- 2 Cruzamento em cadeia
- 3 Cruzamento pareados
- 4 Cruzamento por mistura de pólen
- 5 Isolamento da população

M2.14 Número de espigas polinizadas representadas no acesso conservado

M2.15 Avaliação agronómica

M2.16 Multiplicação/regeneração anterior

- M2.16.1 Localização
- M2.16.2 Data de sementeira [AAAAMMDD]
- M2.16.3 Número do canteiro

M2.16.4 Outros

Frequentemente os dados de caracterização e avaliação (ver secções 4 e 5) são registados durante a regeneração/multiplicação

ANEXO II. Especialistas consultados para a compilação da lista final

Dr. H. Bannerot

Station de Génétique et d'Amélioration des

Plantes

Centre National de Recherches

Agronomiques Etoile de Choisy Route de Saint-Cyr 78000 Versailles

França

Dr. F. Bliss Professor

Dept. of Horticulture University of Wisconsin 1575 Linden Drive

Madison, Wisconsin 53706

Estados Unidos

Dr. F. Cárdenas-Ramos

National Coordinator of the Genetic

Resources Programme

Instituto Nacional de Investigaciones

Agrícolas

Arcos de Belém 79 México 1, D.F. México

Dr. A. Cerrate

Universidad Nacional Agraria

La Molina Apartado 456

Lima Peru

Dr. Alice M. Evans (falecida) Dept. of Applied Biology University of Cambridge

Pembroke Street Cambridge CB2 3DX

Reino Unido

Dr. J.A. Laborde

Instituto Nacional de Investigaciones

Agrícolas

Apartado Postal 112

Celaya, Gto México

Dr. C.L.A. Leakey

The Close

15 Cambridge Road

Girton

Cambridge CB3 OPN

Reino Unido

Dr. A. Macias

Instituto Nacional de Investigaciones

Agrícolas

Arcos de Belém 79 México 1, D.F. México

Prof. R.J. Maréchal

Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat

5800 Gembloux

Bélgica

Dr. L. Song

Head, Genetic Resources Unit

Centro Internacional de Agricultura Tropical

(CIAT)

Apartado Aereo 6712 - Calí

Colômbia

Dr. C. Vieira

Professor de Agronomia Dept. de Fitotecnia

Escola Superior de Agricultura Universidade Federal de Viçosa

36570 Viçosa Minas Gerais

Brasil

ANEXO III. Genótipos prováveis das combinações das cores do estandarte e da asa

Descrição fenotípica

Genótipo provável

Estandarte e asas brancas ou esverdeadas, usualmente amareladas durante o dia da abertura

ppTRk, PttRk ou PTrkrk ——

Estandarte branco ou esverdeado, veias das asas vermelho claro a vermelho

V st PttCrkrk vv stst

Estandarte branco, veias das asas de vermelho a malva

PTCrkrkvv——
Saeq aeq
st st
St aeq aeq

Estandarte lilás, veias das asas muito marcadas de vermelho a malva

PTrkrkVmeme(stst)

Estandarte e asas de avermelhado a malva

PTCRkVmeme(stst)

Estandarte mais ou menos branco com margens lilás e asas com nervação lilás a malva PTCrkrkvv— (St, aeq aeq ou St)

Estandarte lilás com margens malva escuro e asas com nervação lilás a malva

PTCrkrkVmemeSt

Estandarte branco com margens roxo avermelhado. Asas brancas

PTCRkvv——St

Descrição fenotípica

Genótipo provável

Estandarte lilás a malva com margens mais escuras. Asas de lilás a malva

PTCRkVVmemeSt

Estandarte e asas malva escuro a roxo avermelhado. Roxo acastanhado em, aproximada-mente, metade do estandarte **PTCRkVMe**

Estandarte vermelho carmim e asas brancas

P?TCrkrkVmeme ?M ?stst

Estandarte roxo azulado escuro e asas

PTCrkrkVMe?m?stst

rosadas a malva

Estandarte e asas malva a roxo carregado

PTCrkVMe stst

Vermelho (flor de begónia)

(apenas para P. coccineus ou

PTC-Beg

espécies híbridas)

Marmoreado ou listrado em P. coccineus ou

Estandarte verde forte com asas brancas

pp----argarg (ou lhlh)

Outro (especifique)

ANEXO IV. Descritores ambientais do local de colheita e/ou caracterização/avaliação

1. Descritores ambientais do local

1.1 **Topografia**

Refere-se ao perfil em elevação da superfície terrestre numa larga escala. Referência FAO (1990).

1	Plano	0-0.5%
2	Quase plano	0.6-2.9%
3	Pouco ondulado	3-5.9%
4	Ondulado	6-10.9%
5	Bastante ondulado	11-15.9%
6	Colinado	16-30%
7	Bastante inclinado	>30%, amplitude de elevaçã

- ão moderada
- 8 Montanhoso >30%, grande amplitude de elevação (>300 m)
- 99 Outro (especificar na secção de notas apropriada)

Geodesia (características fisiográficas gerais)

A geodesia refere-se à forma natural da superfície terrestre no local de colheita e/ou caracterização /avaliação (Adaptado de FAO 1990).

- 1 Planície
- 2 Bacia
- 3 Vale
- Planalto 4
- Terras altas 5
- Colina
- Montanha

1.3 Elementos terrestres e sua posição

Descrição da geomorfológica da zona circundante ao local (Adaptado de FAO 1990). (ver Fig. IV-1)

- 1 Nível plano
- 2 Escarpado
- 3 Entre rios
- 4 Vale aberto
- 5 Vale fechado
- 6 Canal
- 7 Talude à margem do rio
- 8 Terraço
- 9 Planície aluvial
- 10 Lagoa
- 11 Zona de depressão
- 12 Caldeira
- 13 Depressão aberta
- 14 Depressão fechada
- 15 Duna
- 16 Duna longitudinal

- 17 Depressão entre dunas
- 18 Mangal (mangrove)
- 19 Encosta alta
- 20 Meia encosta
- 21 Encosta baixa
- 22 Serra
- 23 Praia
- 24 Falésia
- 25 Topo arredondado
- 26 Cume
- 27 Atol de coral
- 28 Linha de drenagem (de cota baixa, em terreno plano ou quase plano)
- 29 Recife
- 99 Outra (especificar na secção de notas apropriada)

1.4 Declive [°]

Declive estimado do local

1.5 Aspecto do declive

Exposição do declive onde a amostra foi colhida. Descrever a direcção com N, S, E, W (e.g. Um declive na direcção de sudoeste tem a notação SW)

1.6 Sistema agrícola

(Adaptado de FAO 1990)

- 1 Culturas anuais
- 2 Culturas perenes

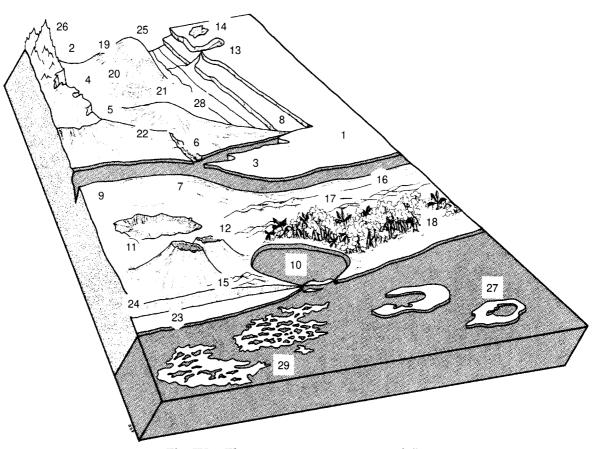


Fig. IV-1. Elementos terrestre e sua posição

1.7 Tipo de vegetação do local e das zonas circundantes (Adaptado de FAO 1990)

- 1 Prado (herbáceas, sub-herbáceas, sem espécies lenhosas)
- 2 Vegetação de «fórbios» (tipo de vegetação dominada por herbáceas de aspecto não graminóide)
- 3 Floresta (manto contínuo de árvores, com copas a sobreporem-se e um grande número de espécies arbóreas e arbustivas em níveis distintos)
- Bosque (manto contínuo de árvores, geralmente as copas não se tocam, onde níveis inferiores podem ou não estar presentes)
- 5 Mata (manto contínuo de arbustos, com copas a sobreporem-se)
- 6 Savana (herbáceas com um manto descontínuo de árvores e arbustos)
- 99 Outro (especificar na secção de notas apropriada, **1.23**)

1.8 Materiais originários

(Adaptado de FAO 1990)

Duas listas de exemplos de materiais originários e de rochas são fornecidas abaixo. Uma definição geral ou especifica do material originário depende da fiabilidade da informação geológica e conhecimento da litologia local. O termo sapropelito é usado se o material do meteorizado *in situ* estiver totalmente desagregado, sendo rico em argila, mas ainda apresentando uma estrutura rochosa. Depósitos aluviais e coluviais derivam de um único tipo de rocha. Estes podem ser designados pelo tipo de rocha que os originou.

1.8.1 Material não consolidado

l	Depósitos eólicos
	(não especificados)

- 2 Areia eólica
- 3 Depósitos litorais
- 4 Depósitos lagunares
- 5 Depósitos marinhos
- 6 Depósitos lacustres
- 7 Depósitos fluviais
- 8 Depósitos aluviais
- Não consolidado (não especificado)

- 10 Cinza vulcânica
- 11 Loess
- 12 Depósitos pirosclásticos
- 13 Depósitos glaciares
- 14 Depósitos orgânicos
- 15 Depósitos coluviais
- 16 Meteorizados in situ
- 17 Sapropelito
- Outro (especificar no descritor,1.23 Notas)

1.8.2 Tipo de rochas

(Adaptado de FAO 1990)

- 1 Igneas ácidas/rochas metamórficas
- 2 Granitos
- 3 Gneisses
- 4 Granitos/gneisses
- 5 Quartzitos
- 6 Xistos
- 7 Andesitos
- 8 Dioritos
- 9 Igneas básicas/ rochas metamórficas
- 10 Rochas ultra básicas
- 11 Gabros
- 12 Basaltos
- 13 Doleritos
- 14 Rochas vulcânicas
- 15 Rochas sedimentares

- 16 Calcários
- 17 Dolomite
- 18 Arenitos
- 19 Arenitos quartziticos
- 20 Xistos argilosos
- 21 Margas
- 22 Travertinos
- 23 Conglomerados
- 24 Grés limoso
- 25 Tufos
- 26 Rochas piroclásticas
- 27 Evaporito
- 28 Gipsítica
- 99 Outro (especificar no descritor,
- **1.23 Notas**)
- Desconhecido

1.9 Pedregosidade/dureza/ cimentação

- 1 Lavoura não afectada
- 2 Lavoura afectada
- 3 Lavoura difícil
- 4 Lavoura impossível
- 5 Praticamente pavimentado

1.10 Drenagem do solo

(Adaptado de FAO 1990)

- 3 Mal drenado
- 5 Moderadamente drenado
- 7 Bem drenado

1.11 Salinidade do solo

- 1 <160 ppm de sais dissolvidos
- 2 160-240 ppm
- 3 241-480 ppm
- 4 >480 ppm

1.12 Profundidade da toalha freática

(Adaptado de FAO 1990)

Deverá fornecer-se a profundidade da toalha freática, se esta existir, tal como a flutuação anual estimada. A altura máxima da toalha freática pode ser aproximadamente inferida em muitos solos pelas mudanças de cor no seu perfil, mas não em todos.

- 1 0 25 cm
- 2 25.1 50 cm
- 3 50.1 100 cm
- 4 100.1 150 cm
- 5 >150 cm

1.13 Cor da matriz do solo

(Adaptado de FAO 1990)

A cor do material da matriz do solo na zona radicular que envolve a amostra é registada em condições de solo húmido (ou se possível, em ambas as condições de solo húmido e seco) utilizando a notação para matriz, valor e intensidade de cor tal como se apresenta nas tabelas de cor do solo Munsell (Munsell Color 1975). Se não existir uma cor dominante da matriz do solo, o horizonte é descrito como matizado e são dadas duas ou três cores, devendo estas ser registadas sob condições uniformes. As leituras no inicio da manhã e fim da tarde não são precisas. Deve-se fornecer a profundidade da medição (cm). Se a tabela de cor estiver disponível, os seguintes estádios podem ser utilizados.

1	Branco	9	Amarelo
2	Vermelho	10	Amarelo avermelhado
3	Avermelhado	11	Esverdeado, verde
4	Vermelho amarelado	12	Cinzento
5	Castanho	13	Acinzentado
6	Acastanhado	14	Azul
7	Castanho avermelhado	15	Preto azulado
8	Castanho amarelado	16	Preto

1.14 pH do solo

Valor do pH entre as seguintes profundidades, em volta das raízes da amostra.

1.14.1	pH entre 10-15 cm
1.14.2	pH entre 16-30 cm
1.14.3	pH entre 31-60 cm
1.14.4	pH entre 61-90 cm

1.15 Erosão do solo

- 3 Baixa
- 5 Intermédia
- 7 Alta

1.16 Fragmentos rochosos

(Adaptado de FAO 1990)

Grandes fragmentos de rochas e minerais (>2 mm) são descritos de acordo com a abundância

1	0-2%	4	15.1-40%
2	2.1-5%	5	40.1-80%
3	5.1-15%	6	>80%

1.17 Classes de textura do solo

(Adaptado de FAO 1990)

Para a determinação de uma classe de textura do solo, da lista que se segue, abaixo são fornecidas classes de tamanho das partículas para cada um dos tipos de fracções de terra fina (ver Fig. IV-2).

1	Argiloso	12	Franco-arenoso grosseiro
2	Franco	13	Arenoso-franco
3	Franco-argiloso	14	Arenoso-franco muito fino
4	Limoso	15	Arenoso-franco fino
5	Argilo-limoso	16	Arenoso-franco grosseiro
6	Franco-argilo-limoso	17	Arenoso muito fino
7	Franco-limoso	18	Aneroso fino
8	Argilo-arenoso	19	Arenoso médio
9	Franco-argilo-limoso	20	Arenoso grosseiro
10	Franco-arenoso	21	Arenoso (vários diâmetros)
11	Franco-arenoso fino	22	Arenoso (não especificado)

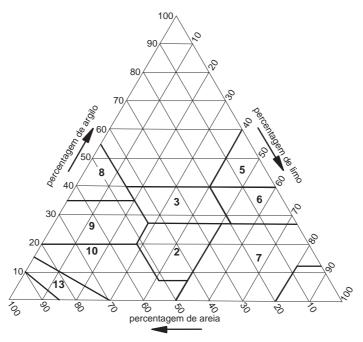


Fig. IV-2. Classes de textura do solo

1.17.1 Classes de tamanho das partículas do solo

(Adaptado de FAO 1990)

1	Argilosa	$< 2 \mu m$
2	Limo fino	2-20 μm
3	Limo grosseiro	21-63 μm
4	Areia muito fina	64-125 μm
5	Areia fina	126-100 μm
6	Areia média	201-630 μm
7	Areia grosseira	631-1250 μm
8	Areia muito grosseira	1251-2000 μm

1.18 Teor de matéria orgânica do solo

- 1 Nenhum (e.g. zonas áridas)
- 2 Baixo (e.g. solos ocupados por culturas permanentes em condições tropicais)
- 3 Moderado (e.g. solos recentemente cultivados mas não demasiadamente empobrecidos)
- 4 Alto (e.g. solos nunca cultivados e em solos recentemente tomados às florestas)
- 5 Turfoso

1.19 Classificação taxonómica do solo

Deve ser fornecida a identificação do solo o mais detalhada possível. Esta pode ser retirada das cartas de solo. Ordens (e.g. Alfisols, spodosols, vertisols, etc.)

1.20 Disponibilidade de água

- 1 Pluvial
- 2 Rega
- 3 Inundações
- 4 Barragens
- 5 Costa marítima
- 99 Outro (especificar no descritor, 1.23 Notas)

1.21 Fertilidade do solo

Valor geral da fertilidade do solo sob a vegetação existente

- 3 Baixa
- 5 Moderada
- 7 Alta

1.22 Clima do local

Usando os registos mais próximos do local

1.22.1 Temperatura [°C]

Indicar para a temperatura diurna (média, máxima, mínima) ou sazonal (média, máxima, mínima)

1.22.2 Duração da estação seca [d]

1.22.3 Precipitação [mm]

Média anual (indicar o número de anos dos registos utilizados no cálculo da média)

1.22.4 Vento [km/s]

Média anual (com número de anos dos registos utilizados no calculo da média)

- 1.22.4.1 Frequência de furacões, ciclones ou outros acontecimentos afins
 - 3 Baixo
 - 5 Moderado
 - 7 Alto
- 1.22.4.2 Data do último furação, ciclone ou outro acontecimento do género [AAAAMMDD]
- 1.22.4.3 Máximo anual da velocidade do vento [km/s]

1.22.5 Geada

1.22.5.1 Data da geada mais recente [AAAAMMDD]

1.22.5.2 Temperatura mínima [°C]

Especificar a média sazonal e a temperatura mínima de sobrevivência.

1.22.5.3 Número de dias com temperatura abaixo de 0°C [d]

1.22.6 Humidade relativa

- 1.22.6.1 Amplitude da humidade relativa diurna [%]
- 1.22.6.2 Amplitude da humidade relativa sazonal [%]

1.22.7 Luminosidade

- 1 Ensombrado
- 2 Descoberto

1.22.8 Fotoperíodo [h]

Fornecer o número de horas de luz/dia mensal (média, máxima, mínima) ou sazonal (média, máxima, mínima)

1.23 Notas

Qualquer outra informação relevante pode ser especificada neste descritor.

ANEXO V. Descritores de Passaporte Multicultural

Esta lista de descritores de passaporte multiculturais tem sido desenvolvida conjuntamente pelo IPGRI e FAO, de modo a estabelecer esquemas de codificação padronizados para descritores de passaporte comuns entre culturas. Estes descritores visam ser compatíveis com futuras listas, do IPGRI, de descritores de culturas e com os descritores a serem usados para o WIEWS (FAO World Information and Early Warning System) sobre recursos genéticos vegetais. Esta lista não deverá ser considerada como uma lista mínima de descritores, uma vez que muitos descritores de passaporte adicionais são essenciais para a descrição de culturas e necessitam ser registados. Este documento lista um conjunto de descritores de passaporte comuns, num nível multicultural. Posteriormente, poderá ser alargada com descritores multiculturais adicionais. Por exemplo, descritores que lidam com o uso de germoplasma não são incluídos, mas a sua adequação para a inclusão ao nível multicultural será estudada. Um futuro alargamento poderá também resultar no desenvolvimento de uma lista especializada de descritores comuns a nível de grupo cultural.

Esta é a versão mais recente da lista (1997), que contém duas secções. A última (FAO WIEWS Descriptors) inclui uma lista de descritores opcionais utilizados pela FAO wiews. A lista fornece descritores com esquemas de conteúdo e codificação, mas também fornece nomes de campo (entre parêntesis), que pode facilitar o intercâmbio deste tipo de informação.

DESCRITORES DE PASSAPORTE MULTICULTURAL

1. Código institucional

(INSTCODE)

Código do instituto onde a amostra é conservada. Consiste num código nacional ISO 3166 de 3 letras do país onde se situa o instituto, mais o número ou acrónimo tal como vem especificado na base de dados sobre institutos, que será disponibilizada pela FAO. Os códigos preliminares (i.e. Códigos ainda não incorporados na base de dados institucional da FAO) começam com um asterisco, seguido pelo código nacional ISO 3166 de 3 letras e um acrónimo

2. Número de acesso

(ACCENUMB)

Este número serve como identificador exclusivo para a amostra e é atribuído pelo curador quando a amostra dá entrada na sua colecção. Uma vez atribuído a um acesso, este número não deve, sob nenhum pretexto, ser atribuído a nenhum outro acesso da colecção. Mesmo no caso de perda ou eliminação do acesso, este número não deverá ser reutilizado. O número de acesso é composto de letras que identifiquem o Banco de Germoplasma ou o Sistema Nacional seguidas pelo número (e.g. IDG indica um acesso originário do Banco de Germoplasma de Bari, Itália, CGN indica um acesso do Banco de Germoplasma de Wageningen, Holanda; PI indica um acesso do sistema dos EUA).

3. Número de colheita

(COLLNUMB)

Número original atribuído pelo(s) colector(es) da(s) amostra(s). Normalmente é composto pelo nome ou iniciais do(s) colector(es) seguido de um número. Esta informação é essencial para identificar duplicações mantidas em diferentes colecções e deve sempre acompanhar as subamostras para onde quer que estas sejam enviadas.

4. Género

(GENUS)

O nome do género para o taxon. Letra inicial maiúscula.

5. Espécie

(SPECIES)

Epíteto específico que faz parte do nome científico, com a letra inicial minúscula seguido da autoridade¹ e da abreviatura permitida: "sp."

6. Subtaxa (SUBTAXA)

O subtaxa pode ser utilizado para incluir um qualquer identificador taxonómico adicional, mais a autoridade¹. Seguindo-se a abreviatura permitida: "ssp." (para a subespécie); "var." (para a variedade); "convar." (para a convariedade), "f." (para a forma).

7. Nome da amostra

(ACCNAME)

Quer a designação registada ou outra designação formal atribuída à amostra. A primeira letra é maiúscula. Os nomes múltiplos são separados com ponto e vírgula.

8. País de colheita

(ORIGCTY)

Nome do pais onde se colheu ou melhorou a amostra. Utilizar as abreviaturas de três letras do código padrão internacional (ISO) para os nomes de países (i.e. o actual ou antigo código nacional ISO 3166 de 3 letras para país).

9. Localização do local de colheita

(COLLSITE)

A informação da localização, colocada abaixo do nível do país, descreve onde a amostra foi colhida, começando-se com a informação mais detalhada. Pode incluir a direcção e a distância em quilómetros da vila, aldeia ou ponto de referência no mapa mais próximo, (e.g. Curitiba 7S, Paraná significa 7 km de Curitiba no estado do Paraná).

10. Latitude do local de colheita

(LATITUDE)

Graus e minutos seguido de N (Norte) ou S (Sul) (e.g. 1030S). No caso de faltar informação (minutos), deverá ser indicado com um hífen (e.g. 10-S).

¹ A autoridade só é fornecida ao nível taxonómico mais detalhado.

Longitude do local de colheita

(LONGITUDE)

Graus e minutos seguido de E (Este) ou O (Oeste) (e.g. 0725W). No caso de faltar informação (minutos), deverá ser indicado com um hífen (e.g. 076-W).

12. Altitude do local de colheita

(ELEVATION)

A elevação do local de colheita expressa em metros acima do nível médio do mar. São permitidos valores negativos.

13. Data da colheita da amostra original [AAAAMMDD]

(COLLDATE)

Data de colheita da amostra original em que AAAA representa o ano, MM o mês e DD o dia.

14. Status da amostra

(SAMPSTAT)

0 Desconhecida

4 Linha de melhorador

1 Espontânea2 Infestante

- 5 Cultivar moderna (melhorada)99 Outra (elaboradas nas notas de campo)
- InfestanteCultivar tradicional (landrace)

15. Origem da amostra

(COLLSRC)

TO esquema de codificação proposto pode ser utilizado a dois níveis de pormenor diferentes: Quer usando os códigos globais tais como: 1, 2, 3 e 4 ou utilizando a codificação mais pormenorizada tal como: 1.1, 1.2, 1.3, etc.

1	Habitat Silvestre	2	Cultura no campo	3	Mercado 4	4	Instituto/
1.1	Floresta/	2.1	Campo	3.1	Vila		Organização
	Bosque	2.2			Aldeia		de Învestigação
1.2	Mato	2.3	Jardim	3.3	Área urbana ()	Desconhecida
1.3	Prado	2.4	Pousio		(arredores de cidade) 9	99	Outra
1.4	Deserto/	2.5	Pasto	3.4	Outro sistema		(elaboradas nas
	Tundra	2.6	Armazém		de troca		Notas de campo)

16. Código do instituto doador

(DONORCODE)

Código do instituto doador. Consiste no código nacional ISO 3166 de 3 letras do país onde se situa o instituto, mais o número ou acrónimo, tal como vem especificado na base de dados sobre institutos, que será disponibilizada pela FAO. Os códigos preliminares (i.e. Códigos ainda não incorporados na base de dados institucional da FAO) começam com um asterisco, seguido pelo código nacional ISO 3166 de 3 letras e um acrónimo.

17. Número do instituto doador

(DONORNUMB)

Número atribuído a uma amostra pelo doador. Antecedendo o número, devem-se colocar letras que identifiquem o Banco de Germoplasma ou o Sistema Nacional (e.g. IDG designa um acesso que provém do Banco de Germoplasma de Bari, Itália; CGN designa um acesso do Banco de Germoplasma de Wageningen, Holanda; PI assiná-la uma amostra dentro do sistema dos EUA).

18. Outro(s) número(s) associados ao acesso

(OTHERNUMB)

Qualquer outro número conhecido, que exista para este acesso, noutras colecções. Antecedendo o número, devem-se usar letras que identifiquem o Banco de Germoplasma ou o Sistema Nacional (e.g. IDG designa um acesso que provém do Banco de Germoplasma de Bari, Itália; CGN designa um acesso do Banco de Germoplasma de Wageningen, Holanda; PI assinala um acesso dentro do sistema dos EUA). Números múltiplos podem ser adicionados e devem ser separados com ponto e vírgula.

19. Observações

(REMARKS)

As observações de campo são usadas para acrescentar notas ou para especificar no descritor com valor 99 (outro). Colocar em prefixo as observações com o nome de campo a que se refere seguido de dois pontos (e.g. COLLSRC: beira de estrada). Separam-se as observações referentes a campos diferentes com ponto e vírgula.

DESCRITORES DA FAO WIEWS

1. Localização de duplicados de segurança

(DUPLSITE)

Código do instituto onde o duplicado de segurança é conservado. Consiste num código nacional ISO 3166 de 3 letras do país onde se situa o instituto, mais o número ou acrónimo tal como vem especificado na base de dados sobre institutos, que será disponibilizada pela FAO. Os códigos preliminares (i.e. Códigos ainda não incorporados na base de dados institucional da FAO) começam com um asterisco, seguido pelo código nacional ISO 3166 de 3 letras e um acrónimo). Números múltiplos podem ser adicionados e devem ser separados com ponto e vírgula.

2. Disponibilidade de dados de passaporte

(PASSAVAIL)

(i.e. em adição ao que foi fornecido)

- 0 Não disponível
- 1 Disponível

3. Disponibilidade de dados de caracterização

(CHARAVAIL)

- 0 Não disponível
- 1 Disponível

4. Disponibilidade de dados de avaliação

(EVALAVAIL)

- 0 Não disponível
- 1 Disponível

5. Tipo da aquisição da amostra

(ACQTYPE)

- 1 Colhido/produzido originalmente pelo instituto
- 2 Colhido/produzido originalmente pela missão conjunta/instituto
- 3 Recebido como um depósito secundário

6. Tipo de conservação

(STORTYPE)

Tipo de conservação do germoplasma. Se o germoplasma é mantido sob diferentes tipos de conservação, são permitidas escolhas múltiplas, separadas por ponto e vírgula (e.g. 2;3). (Referindo os padrões para Bancos de Germoplasma da FAO/IPGRI de 1994, para detalhes do tipo de conservação).

- 1 Curto prazo
- 2 Médio prazo
- 3 Longo prazo
- 4 Colecções in vitro
- 5 Colecção de campo
- 6 Criopreservação

ANEXO VI. Referências bibliográficas

- FAO. 1990. Guidelines for Soil Profile Description, 3rd edition (revised). Food and Agriculture Organization of the United Nations, International Soil Reference Information Centre, Land and Water Development Division. FAO, Rome.
- IBPGR, 1982. *Phaseolus vulgaris* Descriptors. AGPG: IBPGR/81/1. IBPGR Secretariat, Rome, 32 p.
- Kornerup, A. and J.H. Wanscher. 1984. Methuen Handbook of Colour. Third edition. Methuen, London.
- Munsell Color. 1975. Munsell Soil Color Chart. Munsell Color, Baltimore, MD, USA.
- Munsell Color. 1977. Munsell Color Charts for Plant Tissues, 2nd edition, revised. Munsell Color, Macbeth Division of Kollmorgen Corporation, 2441 North Calvert Street, Baltimore, Maryland 21218, USA.
- Rana, R.S., R.L. Sapra, R.C. Agrawal and Rajeev Gambhir. 1991. Plant Genetic Resources. Documentation and Information Management. National Bureau of Plant Genetic Resources (Indian Council of Agricultural Research). New Delhi, India. 188p.
- Royal Horticultural Society. 1996, c. 1986. R.H.S. Colour Chart (edn. 1, 2). Royal Horticultural Society, London.
- van Hintum, Th.J.L. 1993. A computer compatible system for scoring heterogeneous populations. Genet. Resour. & Crop Evol. 40:133-136.





O IPGRI é um Centro Colheita Futura, apoiado pelo Grupo Consultivo para a Investigação Agrária Internacional (CGIAR)

ISBN 92-9043-468-6

Foto de capa: Nathan Russell