Avril 2010 - n°177

FRuiTROP

Version française

DOSSIER DU MOIS :

LA BANANE

Melon de contre-saison : une concurrence exacerbée

Agrumes et exotiques : bilan mensuel

http://passionfruit.cirad.fr

Contenu publié par l'Observatoire des Marchés du CIRAD – Toute reproduction interdite

La diversité génétique des bananiers en chiffres

Depuis des millénaires, les migrations de populations et les échanges de matériel végétal ont placé le bananier dans des contextes écologiques très différents sur tous les continents. Les agriculteurs ont su valoriser les mutations naturelles résultant de la multiplication végétative. C'est cette combinaison de la reproduction naturelle et des sélections faites par l'homme depuis la nuit des temps qui est à l'origine de la diversité génétique actuelle.

Originaire d'Asie du Sud-Est, les bananiers étaient au départ sauvages et séminifères. En se croisant naturellement entre eux, ils ont créé une importante base de diversité génétique qui existe encore de nos jours. C'est à partir de ces croisements que sont apparues des variétés sans graines. Ces bananes qui possèdent des qualités alimentaires ont rapidement intéressé l'homme, qui les a intégrées dans son agriculture en utilisant leur potentiel de multiplication végétative.

D'un point de vue botanique, le genre Musa se divise donc en espèces séminifères à fruits non comestibles et en variétés à fruits charnus sans graines (parthénocarpiques). Dans la section Eumusa, *Musa acuminata* (symbole de génome : A) et *Musa balbisiana* (symbole de génome : B) sont des espèces sauvages à l'origine des variétés cultivées. Ces dernières sont classées selon leur niveau de ploïdie et leur constitution génétique. On dénombre et classifie environ 1 200 variétés ou cultivars dans le monde.

Les espèces sauvages non comestibles, aux fruits à graines, peuvent servir à d'autres fins que l'alimentation humaine (fibre, alimentation du bétail, etc.). Elles sont toutes diploïdes (AA et BB). On en compte actuellement environ 180, toutes originaires d'Asie du Sud-Est, mais leur recensement n'est pas encore définitif surtout pour les diploïdes BB. Ces variétés fertiles sont importantes car elles présentent différents niveaux de résistance aux maladies et ravageurs. Elles sont donc la base des différents programmes d'amélioration génétique et de création variétale conventionnelle actuels et futurs.

Les cultivars issus de la sélection faite par l'homme sont nombreux. Ils sont classés en groupes en fonction de leur constitution génétique, puis en sous-groupes en rassemblant les différents cultivars dérivant les uns des autres par mutation naturelle à partir d'un ancêtre génétiquement commun. On distingue :

- des groupes de diploïdes : AA, comme la figue sucrée ou frayssinette, et AB. Il existe environ 290 cultivars, majoritairement produits dans leur région d'origine, l'Asie du Sud-Est ;
- trois groupes de triploïdes (650 cultivars) : AAA, AAB et ABB. C'est au niveau des sous-groupes de chacun de ces groupes que l'on distingue des variétés dessert aux fruits plus riches en sucre à maturité, des variétés à cuire aux fruits non sucrés et plus fermes même à maturité, voire des variétés à bière par fermentation de la pulpe (Afrique de l'Est).

Même si les plantes à l'intérieur d'un même sous-groupe ne montrent qu'une faible diversité génétique, elles présentent une très grande diversité de phénotypes, liée essentiellement aux mutations et à la sélection millénaire exercée par l'homme. C'est le cas des sous-groupes Cavendish (plus de 20 cultivars), des bananiers d'altitude de l'Afrique de l'Est (plus de 50) et des plantains d'Afrique centrale et de l'Ouest (plus de 150).

Si le système de culture intensive (environ 25 % de la production mondiale) privilégie la production mono-variétale, il est important de rappeler que la majorité de la production est basée sur une agriculture moins intensive, familiale, privilégiant le mélange variétal, contribuant ainsi au maintien de la sélection et garantissant la diversité des bananiers ■

Thierry Lescot, Cirad
thierry.lescot@cirad.fr

Photos © Régis Domergue

Banane — Estimation de la production mondiale en 2008

En tonnes	Bananes à cuire		Bananes dessert		Total
	Plantain groupe AAB	Banane d'altitude + groupe ABB + autres	Cavendish	Gros Michel + autres	
Amérique du Nord	0	4 000	7 890	100	11 990
Amérique du Sud	5 314 743	513 913	12 235 024	3 710 437	21 774 117
Amérique centrale	972 800	106 876	6 523 545	100 000	7 703 221
Caraïbes	956 216	508 246	931 491	239 242	2 635 195
Afrique de l'Ouest et centrale	8 198 008	912 396	2 337 310	491 242	11 938 956
Afrique de l'Est	1 137 036	14 670 783	2 467 884	680 703	18 956 406
Afrique du Nord et Moyen-Orient	31	9 667	1 913 543	9 316	1 932 557
Asie	1 299 184	12 058 539	29 486 825	7 260 348	50 104 896
Océanie	1 431	543 210	304 423	69 924	918 988
Europe	101	1 010	435 236	1 020	437 367
Total monde	17 879 550	29 328 640	56 643 171	12 562 332	116 413 693

Source : Thierry Lescot - Cirad d'après bibliographie, enquêtes, sources professionnelles, FAO, etc.

Contenu publié par l'Observatoire des Marchés du CIRAD – Toute reproduction interdite

Estimations en tonnes Production et commerce données 2008 (sinon données 2007 en italique)	Production					Exportations		Importations	
	Type à cuire		Type dessert						
	Plantains AAB	Bananes d'altitude + ABB + autres AAB	Sous-groupe Cavendish	Gros Michel & autres	Total	Cavendish	Plantain	Banane dessert	Plantain
Amérique du Nord									
Canada					**0**	17	*17*	517 038	*150*
Etats-Unis		4 000	7 890	100	**11 990**	524 526		4 252 525	262 604
Groenland					**0**			250	
Saint Pierre & Miquelon								*65*	
Total	**0**	**4 000**	**7 890**	**100**	**11 990**	**524 543**	**17**	**4 769 878**	**262 754**
	0.0 %	33.4 %	65.8 %	0.8 %	**100.0 %**	11.0 %	0.0 %		
Amérique centrale									
Belize	2 800	207	87 000	1 000	**91 007**	82 146	*100*	*20*	
Costa Rica	80 000	5 176	1 940 000	22 000	**2 047 176**	1 869 218	*30 000*	*24 122*	*195*
Guatemala	320 000	25 000	1 500 000	10 000	**1 855 000**	1 215 380	*116 870*	*12 253*	*64*
Honduras	110 000	20 000	710 000	20 000	**860 000**	562 340	1 539	*501*	*8 857*
Mexique	195 000	10 000	1 739 545	30 000	**1 974 545**	72 162	299	59	
Nicaragua	90 000	30 000	95 000	5 000	**220 000**	31 142	*23 553*	*2 553*	*195*
Panama	85 000	10 000	390 000	9 000	**494 000**	344 660	1 533		
Salvador	90 000	6 493	62 000	3 000	**161 493**	*5*		53 807	*65 501*
Total	**972 800**	**106 876**	**6 523 545**	**100 000**	**7 703 221**	**4 177 053**	**173 894**	**93 315**	**74 812**
	12.6 %	1.4 %	84.7 %	1.3 %	**100.0 %**	64.0 %	17.9 %		
Amérique du Sud									
Argentine			181 950	50	**182 000**	11		318 878	
Bolivie	160 000	11 000	122 000	60 000	**353 000**	*79 466*	*50*		
Brésil	453 350	30 000	3 733 458	2 900 000	**7 116 808**	212 210	25	*8*	
Chili					**0**	*27*		*178 268*	
Colombie	3 057 000	322 742	2 200 000	300 000	**5 879 742**	1 762 466	*120 000*	*6 188*	*82 981*
Équateur	480 000	26 168	5 200 000	120 000	**5 826 168**	4 726 878	190 000	1 550	
Guyana	4 193	1 000	5 892	1 000	**12 085**		1 194		*22*
Guyane française	2 200	1 000	3 000	1 500	**7 700**				
Iles Falkland								*20*	
Paraguay		300	36 000	9 700	**46 000**	*12 173*		*1 780*	
Pérou	800 000	80 000	270 000	200 000	**1 350 000**	78 000	*15 000*	41	
Surinam	8 000	1 384	82 724	6 000	**98 108**	65 812	10		*200*
Uruguay					**0**	*1*		42 238	
Venezuela	350 000	40 319	400 000	112 187	**902 506**	150	2 000		
Total	**5 314 743**	**513 913**	**12 235 024**	**3 710 437**	**21 774 117**	**6 937 194**	**328 279**	**548 971**	**83 203**
	24.4 %	2.4 %	56.2 %	17.0 %	**100.0 %**	56.7 %	6.2 %		
Caraïbe									
Anguilla			1					70	12
Antigua & Barbuda	1	3	212	4	**220**			752	323
Antilles néerlandaises			10		**10**	*10*		*1 734*	*1 121*
Aruba					**0**			*1 400*	*580*
Bahamas	5	20	3 690	35	**3 750**			*3 116*	*1 782*
Barbade	5	25	675	15	**720**			*2 384*	1 374
Bermudes	400	30	363	50	**843**	*160*	179	869	
Cuba	190 000	287 400	88 000	192 800	**758 200**	*30*		*25*	
Dominique	3 600	600	13 500	500	**18 200**	11 000	*1 129*		
Grenade	740	200	1 300	36	**2 276**	191	4		
Guadeloupe	8 450	550	57 000	2 000	**68 000**	47 000			400
Haïti	305 000	72 000	100 000	18 000	**495 000**	*2*	300		1 000
Îles Caïman	20	1	200	10	**231**			270	
Îles Turks et Caïques								487	*100*
Îles Vierges (USA)	250	50	1 300	100	**1 700**				1
Îles Vierges (UK)	70	10	260	20	**360**	*73*		*40*	27
Jamaïque	14 000	1 035	30 000	4 000	**49 035**	24	*10*		
Martinique	15 000	3 000	135 000	3 000	**156 000**	125 000			3
Montserrat	75	3	80	2	**160**			*60*	50
Porto Rico	109 000	2 000	100 000	2 200	**213 200**				600
République dominicaine	300 000	139 569	330 000	10 370	**779 939**	180 000	3 649		
Saint Kitts et Nevis					**0**			*420*	*500*
St Vincent & Grenadines	2 800	800	15 000	2 000	**20 600**	11 000	1 150	*20*	
Sainte Lucie	2 300	450	48 000	4 000	**54 750**	42 500	*200*		
Trinidad & Tobago	4 500	500	6 900	100	**12 000**	*25*		*3 053*	*580*
Total	**956 216**	**508 246**	**931 491**	**239 242**	**2 635 195**	**417 015**	**6 621**	**14 630**	**8 453**
	36.3 %	19.3 %	35.3 %	9.1 %	**100.0 %**	44.8 %	0.7 %		

Contenu publié par l'Observatoire des Marchés du CIRAD – Toute reproduction interdite

Estimations en tonnes Production et commerce données 2008 (sinon données 2007 en italique)	Production					Exportations		Importations	
	Type à cuire		Type dessert						
	Plantains AAB	Bananes d'altitude + ABB + autres AAB	Sous-groupe Cavendish	Gros Michel & autres	Total	Cavendish	Plantain	Banane dessert	Plantain
Afrique de l'Est									
Afrique du Sud	20	120	344 982	2 500	**347 622**	159		22 076	
Botswana					**0**	*15*		*5 589*	
Burundi	70 000	1 368 679	131 321	280 000	**1 850 000**				*10*
Comores	3 000	11 000	40 000	2 000	**56 000**			*19*	
Djibouti			1		**1**			*2 859*	
Erythrée			10	1	**11**	*20*		*15 000*	
Éthiopie	100	1 000	259 000	959	**261 059**	*2 574*			
Île de la Réunion	10	500	7 200	4 790	**12 500**				
Kenya	305 000	200 000	290 000	80 000	**875 000**	*53*		*8*	*10*
Lesotho					**0**			*2 500*	
Madagascar	15 000	12 000	210 000	15 000	**252 000**	*59*			
Malawi	130 000	40 000	140 000	10 000	**320 000**				
Maurice	10	700	9 200	553	**10 463**			1	
Mayotte	640	6 400	6 000	1 000	**14 040**				
Mozambique	5 000	5 300	76 700	3 000	**90 000**	*18 081*			
Ouganda	220 000	9 371 000	241 000	164 000	**9 996 000**	1 151	1 505		*20*
Rwanda	80 000	2 450 000	120 000	100 000	**2 750 000**	31	1	30	*10*
Seychelles	100	530	1 120	250	**2 000**			*1*	
Somalie	8 000	2 000	26 000	2 000	**38 000**	26	1		
Soudan		1 000	71 000	2 000	**74 000**	*100*			
Swaziland	5	4	10 000	1	**10 010**	*8 075*		3 110	
Tanzanie	300 000	1 200 000	400 000	12 000	**1 912 000**	*111*	1	*2*	
Zambie	1	50	600	49	**700**	*70*		1	
Zimbabwe	150	500	83 750	600	**85 000**	*4 030*			
Total	**1 137 036**	**14 670 783**	**2 467 884**	**680 703**	**18 956 406**	**34 555**	**1 508**	**51 196**	**50**
	6.0 %	77.4 %	13.0 %	3.6 %	**100.0 %**	1.4 %	0.1 %		
Afr. de l'Ouest et centrale									
Angola	120 000	10 000	156 000	14 000	**300 000**			*20*	*100*
Bénin	45 000	100	14 500	9 000	**68 600**		200	*267*	2 100
Burkina Faso	100	10	15 000	10	**15 120**	*372*		*1 155*	5 600
Cameroun	1 200 000	200 000	600 000	260 000	**2 260 000**	281 000	*30 000*	*36*	
Cap Vert	10	30	6 730	30	**6 800**			*6*	
Congo	61 000	4 000	35 000	8 000	**108 000**			*11*	*2 000*
Congo (Rép. dém.)	1 001 690	205 000	291 470	24 000	**1 522 160**	430	*3 000*		
Côte d'Ivoire	1 350 000	205 454	360 000	6 000	**1 921 454**	245 000	35 000	*150*	
Gabon	80 000	15 000	12 000	500	**107 500**			*2*	11 000
Gambie	8	1	180	1	**190**			*380*	
Ghana	1 400 000	150 000	160 000	20 000	**1 730 000**	50 000	10 000		*200*
Guinée	420 000	16 000	142 000	20 000	**598 000**	*19*	20		
Guinée Bissau	36 000	4 000	4 800	400	**45 200**	1			
Guinée équatoriale	28 000	3 000	8 000	1 000	**40 000**	*4*			*9 000*
Liberia	43 000	5 000	40 000	10 000	**98 000**			*1*	*14*
Mali	6 500	500	80 000	500	**87 500**			*10 690*	5 500
Mauritanie		1	70	1	**72**	*2*		*1 526*	
Namibie					**0**	*2*		*2 563*	
Niger			350		**350**			*1 349*	2 500
Nigeria	2 296 000	83 000	263 000	85 000	**2 727 000**		*1*		*1 000*
Rép. centrafricaine	75 000	7 000	90 000	30 000	**202 000**				*2 000*
Sainte Hélène								*50*	
Sao Tomé & Principe	3 000	1 000	1 500	1 000	**6 500**				*10*
Sénégal	200	100	39 600	100	**40 000**	*18*		*16 598*	*2 300*
Sierra Leone	23 000	2 000	9 000	1 000	**35 000**		1	*10*	
Tchad			10		**10**			*15 000*	*1 500*
Togo	9 500	1 200	8 100	700	**19 500**	15	2	2	100
Total	**8 198 008**	**912 396**	**2 337 310**	**491 242**	**11 938 956**	**576 863**	**78 224**	**49 816**	**44 924**
	68.7 %	7.6 %	19.6 %	4.1 %	**100.0 %**	24.7 %	1.0 %		
Afr. du Nord - Moyen-Orient									
Algérie		1	198	1	**200**			*10 811*	
Arabie saoudite			1		**1**	*4 379*		248 093	
Bahreïn			700	50	**750**	*132*		*10 264*	
Cisjordanie Gaza		5	6 150	5	**6 160**			*10 000*	
Égypte	1	3 000	1 056 999	2 453	**1 062 453**	*8 851*		*4 661*	
Émirats Arabes Unis			200		**200**	*5 571*		*45 000*	
Irak			10		**10**			*244*	
Iran		3 000	69 000	3 000	**75 000**	*26*		*20 727*	
Israël		1 000	80 100	1 009	**82 109**	3 771		*328*	
Jordanie		800	40 000	740	**41 540**	*208*		*20 380*	
Koweït					**0**	*186*		*23 000*	
Liban	10	600	88 500	590	**89 700**	*43 965*		478	
Libye		1	2	1	**4**			*9 094*	
sous-total (suite page 51)	**11**	**8 407**	**1 341 860**	**7 849**	**1 358 127**	**67 089**	**0**	**403 080**	**0**

Contenu publié par l'Observatoire des Marchés du CIRAD – Toute reproduction interdite

Estimations en tonnes Production et commerce données 2008 (sinon données 2007 en italique)	Production					Exportations		Importations	
	Type à cuire		Type dessert						
	Plantains AAB	Bananes d'altitude + ABB + autres AAB	Sous-groupe Cavendish	Gros Michel & autres	Total	Cavendish	Plantain	Banane dessert	Plantain
Afr. du Nord - Moyen-Orient	(suite et fin)								
Maroc		500	213 712	500	**214 712**	*79*		*17 239*	
Oman		500	27 900	492	**28 892**	*390*		*8 956*	
Qatar					**0**	*141*		*16 936*	
Sahara occidental					**0**			*2 500*	
Syrie			790	10	**800**			192 704	
Tunisie		10	55	50	**115**	*20*		60 000	
Turquie		50	200 950	115	**201 115**	*97*		224 262	
Yémen	20	200	128 276	300	**128 796**	*76 200*			
Total	**31**	**9 667**	**1 913 543**	**9 316**	**1 932 557**	**144 016**	**0**	**925 677**	**0**
	0.0 %	0.5 %	99.0 %	0.5 %	**100.0 %**	7.5 %	0.0 %		
Asie									
Afghanistan					**0**			*7 933*	
Azerbaïdjan					**0**			13 875	*18*
Bangladesh	13 000	120 000	527 603	216 520	**877 123**	*260*		*150*	
Bhoutan	74	500	3 000	400	**3 974**			*9*	
Brunéi		40	690	70	**800**			*213*	
Cambodge	10 000	45 000	50 000	25 000	**130 000**				
Chine	60	667 215	7 237 432	137 995	**8 042 702**	40 044		*331 948*	
Corée (République de)					**0**	*564*		*308 252*	
Corée (Rép. pop. dém.)					**0**			*20*	
Hong Kong					**0**	*14 712*		68 104	
Inde	898 000	3 724 400	14 581 900	4 000 500	**23 204 800**	*30 401*	1		
Indonésie	70 000	2 450 000	2 000 000	1 221 352	**5 741 352**	2 378	1	*25*	
Japon			205		**205**	*513*		1 092 738	*6 380*
Kazakhstan					**0**			*34 464*	
Kirghizistan					**0**			*3 090*	
Laos	1 000	7 000	22 000	18 000	**48 000**			*669*	
Macao					**0**			*1 175*	
Malaisie	40 000	210 000	160 000	120 000	**530 000**	*27 121*		*129*	
Maldives	40	80	480	221	**821**			*1 162*	*31*
Mongolie					**0**			*567*	
Myanmar	40 000	400 000	130 000	60 000	**630 000**				
Népal		20 000	20 617	12 640	**53 257**			*4 867*	
Ouzbékistan					**0**			*1 165*	
Pakistan	2 000	26 000	113 378	18 000	**159 378**	7 933			
Philippines	1 000	2 500 564	3 300 000	993 000	**6 794 564**	1 908 328		*34*	
Singapour					**0**	*142*		*37 087*	
Sri Lanka	162 000	312 000	45 920	10 000	**529 920**	230	*25*	3	
Tadjikistan								*120*	
Taïwan		100	700	200	**1 000**	10 000		*150 000*	
Thaïlande	60 000	980 000	736 000	224 000	**2 000 000**	22 226	100	*6 882*	
Timor oriental	10	40	1 900	50	**2 000**			*20*	
Turkménistan								*100*	
Vietnam	2 000	595 600	555 000	202 400	**1 355 000**	*10 574*	11		
Total	**1 299 184**	**12 058 539**	**29 486 825**	**7 260 348**	**50 104 896**	**2 075 426**	**138**	**2 064 801**	**6 429**
	2.6 %	24.1 %	58.9 %	14.5 %	**100.0 %**	7.0 %	0.0 %		
Océanie									
Australie	50	500	190 643	22 000	**213 193**	*3*		*505*	
Fidji	100	2 300	4 000	100	**6 500**	*130*			
Guam		145	205		**350**			*1 000*	
Îles Cook		100	60		**160**	*22*			
Îles Marshall								*50*	
Iles Salomon		90	330		**420**				
Kiribati		3 800	1 600	400	**5 800**				
Micronésie	350	840	1 250	10	**2 450**				
Niué		20	140		**160**	*120*			
Nouvelle-Calédonie	130	1 800	2 000	600	**4 530**			*2*	
Nouvelle-Zélande					**0**			80 458	
Palaos								*50*	
Papouasie-Nle Guinée	500	500 000	90 000	42 000	**632 500**	*1 000*			
Polynésie française		2 300	3 100	500	**5 900**			*3*	
Samoa	100	13 900	6 000	3 000	**23 000**	*1*			
Samoa américaines		230	500	60	**790**			*1*	
Tokelau		10	5		**15**				
Tonga	100	3 200	740	100	**4 140**				
Tuvalu	1	165	110	4	**280**				
Vanuatu	100	9 900	3 500	1 000	**14 500**	*4*			
Wallis & Futuna		3 910	240	150	**4 300**				
Total	**1 431**	**543 210**	**304 423**	**69 924**	**918 988**	**1 280**	**0**	**82 069**	**0**
	0.2 %	59.1 %	33.1 %	7.6 %	**100.0 %**	0.4 %	0.0 %		

Contenu publié par l'Observatoire des Marchés du CIRAD – Toute reproduction interdite

Estimations en tonnes Production et commerce données 2008 (sinon données 2007 en italique)	Production					Exportations		Importations	
	Type à cuire		Type dessert						
	Plantains AAB	Bananes d'altitude + ABB + autres AAB	Sous-groupe Cavendish	Gros Michel & autres	Total	Cavendish	Plantain	Banane dessert	Plantain
Europe									
Açores			1 000		**1 000**				
Albanie					**0**	*100*		*20 112*	
Allemagne					**0**	463 847	8 284	1 388 028	*10 000*
Andorre					**0**			*600*	
Arménie					**0**	*2 304*		17 164	
Autriche					**0**	18 683		120 706	43
Bélarus					**0**	463 847	8 284	1 388 028	*10 000*
Belgique - Luxembourg					**0**			*600*	
Bosnie Herzégovine					**0**	*2 304*		17 164	
Bulgarie					**0**	18 683		120 706	43
Canaries	1	5	398 000	5	**398 011**	371 000			
Chypre			7 145	5	**7 150**	1 086		3 772	191
Croatie					**0**	*20*		*54 737*	*280*
Danemark					**0**	14 629	*3*	98 992	784
Espagne			250	5	**255**	56 444	*969*	550 000	29 738
Estonie					**0**	161		13 297	
Finlande					**0**	16 363		56 762	821
France					**0**	197 329	12 222	742 022	13 193
Géorgie					**0**	*1 239*		*11 402*	
Gibraltar								*150*	
Grèce		5	2 990	5	**3 000**	9 306	*5*	81 683	355
Hongrie					**0**	7 233		105 246	957
Iles Féroé					**0**			186	
Irlande					**0**	8 305	*174*	53 593	2 302
Islande			1		**1**	*11*		*5 516*	
Italie			350		**350**	120 685	*514*	703 897	3 705
Lettonie					**0**	527		15 453	2 631
Lituanie					**0**	6 185	*724*	25 429	5 831
Macédoine					**0**	*42*	*6*	14 756	*106*
Madère	100	1 000	22 000	1 000	**24 100**	18 000			
Malte					**0**			4 941	188
Moldavie					**0**			*11 064*	*154*
Norvège					**0**			73 200	
Pays-Bas					**0**		22 204	159 198	44 321
Pologne					**0**	9 093		242 681	5 436
Portugal			3 500		**3 500**	29 841	*79*	163 318	1 041
République tchèque					**0**	56 919	*47*	147 396	1 450
Roumanie					**0**	*361*		117 714	9 362
Royaume-Uni					**0**	67 595	*1 760*	951 209	38 403
Russie (Fédération de)					**0**	*19 008*		*978 504*	
Saint Marin					**0**			*120*	
Serbie et Monténégro					**0**			65 701	*20*
Slovaquie					**0**	*20 053*	*13*	70 614	2 720
Slovénie					**0**	17 475		60 589	2
Suède					**0**	30 904		190 344	465
Suisse					**0**	*8*		78 219	
Ukraine					**0**	*75*		240 800	
Total	**101**	**1 010**	**435 236**	**1 020**	**437 367**	**2 395 192**	**99 379**	**8 701 081**	**234 752**
	0.0 %	0.2 %	99.5 %	0.2 %	**100.0 %**	27.5 %	1.1 %		
Total monde	17 879 550	29 328 640	56 643 171	12 562 332	116 413 693	17 283 137	688 060	17 301 434	715 377
	15.4 %	25.2 %	48.7 %	10.8 %	**100.0 %**	30.5 %	3.8 %		

Note 1 : pour les membres de l'UE, importations hors production européenne.
Note 2 : les divergences entre les totaux import et export proviennent du fait des réexportations entre pays non producteurs (par exemple : intra-UE), de la prise en compte de deux années (2008 et 2007) et du caractère expérimental de ce travail.

Source : Thierry Lescot - Cirad, d'après bibliographie, enquêtes, sources professionnelles, FAO, etc.

Contenu publié par l'Observatoire des Marchés du CIRAD – Toute reproduction interdite