



# PARTE PRIMA PIANTE

## ONLINE – APPROFONDIMENTO 1.2 SPECIE COLTIVATE

Guido Baldoni

### 1.2.1 LE COLTURE NEL MONDO

Si stima che le specie coltivate nel mondo siano più di 2500, ma ben poche sono quelle diffuse su vaste superfici. Le colture che occupano più di 10 milioni di ettari a livello mondiale sono poco più di una ventina (**TABELLA 1.2.1**) e le prime tre occupano il 40% dell'intera superficie a seminativo (circa 1,4 miliardi

di ha). Si tratta dei cereali: frumento, mais e riso, le cui cariossidi, ricche di amido, hanno rappresentato la base alimentare delle più antiche civiltà, rispettivamente, europea, americana e asiatica. Tra le altre specie importanti vi è la soia (Fabacea con semi molto pregiati, ricchi di olio e proteine), la colza (oleifera dei climi freschi) e il grande gruppo dei fagioli. Infine, si può segnalare il cotone, che è l'unica coltura da fibra tuttora molto coltivata anche per i suoi semi, ricchi di olio.

SPECIE	NOME SCIENTIFICO	FAMIGLIA	PRODOTTO	AREA MILIONI ha	PRODUZIONE MILIONI t	RESA t ha <sup>-1</sup>
Frumenti	<i>Triticum</i> L. spp.	Poaceae	Cariossidi	219	761	3,5
Mais	<i>Zea mays</i> L.	Poaceae	Cariossidi	201	1162	5,8
Riso	<i>Oryza sativa</i> L.	Poaceae	Cariossidi	164	757	4,6
Soia	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	Fabaceae	Semi	127	353	2,8
Orzo	<i>Hordeum vulgare</i> L.	Poaceae	Cariossidi	52	157	3,0
Sorgo	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	Poaceae	Cariossidi	40	59	1,5
Colza	<i>Brassica napus</i> L. var. oleifera	Brassicaceae	Semi	36	72	2,0
Fagioli secchi	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Fabaceae	Semi	35	28	0,8
Miglio	<i>Panicum miliaceum</i> L.	Poaceae	Cariossidi	32	30	1,0
Cotone	<i>Gossypium</i> spp.	Malvaceae	Fibra, semi	32	83	20,6
Arachide	<i>Arachis hypogea</i> L.	Fabaceae	Semi	32	54	1,7
Palma da olio	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Arecaceae	Frutti	29	418	14,6

SPECIE	NOME SCIENTIFICO	FAMIGLIA	PRODOTTO	AREA MILIONI ha	PRODUZIONE MILIONI t	RESA t ha <sup>-1</sup>
Manioca	<i>Manihot esculenta</i> L.	Euphorbiaceae	Radici	28	303	10,7
Girasole	<i>Helianthus annuus</i> L.	Asteraceae	Semi	28	50	1,8
Canna da zucchero	<i>Saccharum officinarum</i> L.	Poaceae	Culmi	26	1870	71
Patata	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae	Tuberi	16	359	22
Fagiolo dall'occhio	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	Fabaceae	Semi	15	9	0,6
Cece	<i>Cicer arietinum</i> L.	Fabaceae	Semi	15	15	1,0
Sesamo	<i>Sesamum indicum</i> L.	Pedaliaceae	Semi	14	7	0,5
Albero della gomma	<i>Hevea brasiliensis</i> Müll. Arg.	Euphorbiaceae	Lattice	13	15	1,2
Olivo	<i>Olea europea</i> L.	Oleaceae	Frutti	13	24	1,9
Cacao	<i>Theobroma cacao</i> L.	Malvaceae	Semi	12	6	0,5
Palma da cocco	<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	Frutti	12	62	5,3
Caffè	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae	Frutti	11	11	1,0

**TABELLA 1.2.1** Specie coltivate nel mondo su più di 10 milioni di ha (fonte: FAOSTAT, 2022).

## 1.2.2 LE COLTURE IN ITALIA

Anche in Italia le specie più coltivate sono Poaceae (frumento, mais, orzo, riso), seguite dalla soia e dal girasole (oleifere). Nel nostro paese, grande impor-

tanza rivestono le orticole, sia destinate al consumo fresco (es. carciofo, insalate, ecc.) sia raccolte per l'industria conserviera (pomodori, fagioli, ecc.), che beneficiano del clima mediterraneo (TABELLA 1.2.2). Inoltre, si coltivano alcuni fruttiferi arborei, principalmente rappresentati da olivi e vigne (TABELLA 1.2.3).

SPECIE	NOME SCIENTIFICO	FAMIGLIA	PRODOTTO	AREA MILIONI ha	PRODUZIONE MILIONI t	RESA t ha <sup>-1</sup>
Frumenti	<i>Triticum</i> L. spp.	Poaceae	Cariossidi	1711	6716	3,92
Mais	<i>Zea mays</i> L.	Poaceae	Cariossidi	603	6793	11,27
Orzo	<i>Hordeum vulgare</i> L.	Poaceae	Cariossidi	263	1124	4,27
Soia	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	Fabaceae	Semi	256	1006	3,93
Riso	<i>Oryza sativa</i> L.	Poaceae	Cariossidi	227	1507	6,63
Girasole	<i>Helianthus annuus</i> L.	Asteraceae	Semi	123	300	2,44
Avena	<i>Avena sativa</i> L.	Poaceae	Cariossidi	103	249	2,41
Pomodoro	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	Solanaceae	Frutto	100	6248	62,62
Fava	<i>Vicia faba</i> L.	Fabaceae	Semi	68	135	2,00
Sorgo	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	Poaceae	Cariossidi	53	374	7,07
Patata	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae	Tuberi	47	1435	30,30
Carciofo	<i>Cynara cardunculus</i> L.	Asteraceae	Infioresc.	38	367	9,62
Lattuga, cicoria	<i>Lactuca</i> spp., <i>Cichorium</i> spp.	Asteraceae	Foglie	32	735	22,91

SPECIE	NOME SCIENTIFICO	FAMIGLIA	PRODOTTO	AREA MILIONI ha	PRODUZIONE MILIONI t	RESA t ha <sup>-1</sup>
Barbabietola da zucchero	<i>Beta vulgaris</i> L.	Chenopodiaceae	Radici	27	1831	67,15
Melone e cantalupo	<i>Cucumis melo</i> L.	Cucurbitaceae	Frutti	24	593	24,98
Cavolo	<i>Brassica oleracea</i> L.	Brassicaceae	Foglie	21	421	19,58
Pisello secco	<i>Pisum sativum</i> L.	Fabaceae	Semi	21	62	2,98
Zucca	<i>Cucurbita</i> spp.	Cucurbitaceae	Frutti	20	600	29,80
Fagiolo verde	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Fabaceae	Semi	18	162	9,05
Colza	<i>Brassica napus</i> L. var. oleifera	Brassicaceae	Semi	17	49	2,89
Pisello verde	<i>Pisum sativum</i> L.	Fabaceae	Semi	16	80	4,98
Cavolfiore, broccolo	<i>Brassica oleracea</i> L.	Brassicaceae	Infioresc.	16	365	23,56

**TABELLA 1.2.2** Coltivazioni erbacee coltivate su più di 15 mila ha in Italia (fonte: FAOSTAT, 2022).

SPECIE	NOME SCIENTIFICO	FAMIGLIA	AREA MILLE ha	PRODOTTO	PRODUZIONE MILLE t	RESA t ha <sup>-1</sup>
Olivo	<i>Olea europaea</i> L.	Oleaceae	1087	Olio d'oliva	371	0,34
Vite	<i>Vitis vinifera</i> L.	Vitaceae	685	Vino	5400	7,90
Nocciolo	<i>Corylus avellana</i> L.	Betulaceae	95	Nocciole	99	1,04
Arancio	<i>Citrus x sinensis</i>	Rutaceae	85	Arance	1794	21,15
Melo	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Rosaceae	56	Mele	2256	40,28
Mandorlo	<i>Prunus amygdalus</i> Stok.	Rosaceae	56	Mandorle	75	1,34
Vite	<i>Vitis vinifera</i> L.	Vitaceae	48	Uva da tavola	1010	21,22
Pesco	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	Rosaceae	40	Pesche	772	19,3
Olivo	<i>Olea europaea</i> L.	Oleaceae	36	Olive da tavola	93	2,61
Castagno	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Fagaceae	36	Castagne	57	1,58
Ciliegio	<i>Prunus avium</i> L.	Rosaceae	29	Ciliege	113	3,90
Pero	<i>Pyrus</i> spp.	Rosaceae	26	Pere	519	20,00
Kiwi	<i>Actinidia chinensis</i> Planch.	Actinidiaceae	26	Kiwi	538	20,69
Limone	<i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck	Rutaceae	26	Limoni	473	18,13
Clementine	<i>Citrus x clementina</i>	Rutaceae	26	Clementine	640	24,60

**TABELLA 1.2.3** Colture arboree da frutto coltivate in Italia su più di 25 mila ha (fonte: ISTAT, 2023).