

**Chromosome number, genome size and heterochromatin evolution in diploid species of *Ipomoea*
and related genera (Convolvulaceae: Convolvuloideae)**

doi: 10.1590/1677-941X-ABB-2023-0152

Table S1. Species of the family Convolvulaceae with records of haploid (n) and/or diploid ($2n$) chromosome numbers, organized according to Stefanovic *et al.* (2002). Chromosome numbers in bold correspond to taxonomically unresolved species.

Tribe/Genus/species	n	$2n$	Tribe/Genus/species	n	$2n$
Tribe Ipomoeae s.l.			<i>I. batatas</i> (L.) Lam.		45, 60, 84, 90, 120
<i>Argyreia</i>			<i>I. biflora</i> (L.) Pers.		60
<i>A. argentea</i> (Roxb.) Sweet		28	<i>I. bonariensis</i> Hook.		30
<i>A. bella</i> Raizada		28	<i>I. bonsai</i>		30*
<i>A. cuneata</i> K. Gawl.		30	<i>I. brassii</i> C. T. White		30
<i>A. hirsuta</i> Arn.		30	<i>I. bullata</i> Oliv.		30
<i>A. hookeri</i> C. B. Clarke		30	<i>I. cairica</i> (L.) Sweet	15	30, 60
<i>A. nervosa</i> (Burm.) Bojer		30	<i>I. carnea</i> Jacq.	15	30, 30+2B
<i>A. wallichii</i> Choisy		30	<i>I. carolina</i> L.		30
<i>Rivea hypocrateriformis</i> Choisy (<i>Argyreia hypocrateriformis</i> Choisy)	14	28, 30	<i>I. cheirophylla</i> O'Donell		30
<i>Astripomoea</i>			<i>I. cholulensis</i> Kunth		28
<i>A. malvacea</i> var. <i>volkensii</i> (Dammer) Verdc.		30	<i>I. coptica</i> (L.) Roth ex Roem. & Schult.		30
<i>Ipomoea</i>			<i>I. cordatotriloba</i> Dennst.		30, 60
<i>I. acanthocarpa</i>		30*	<i>I. costata</i> F. Muell. ex Benth.		30
<i>I. aculeata</i> Blume		30	<i>I. crassicaulis</i> (Benth.) B. L. Rob.		30
<i>I. alba</i> L.		30	<i>I. crinicalyx</i>		30*
<i>I. albivenia</i> Sweet		30	<i>I. cynanchifolia</i> Meisn.		30
<i>I. amnicola</i> Morong	15		<i>I. diamantinensis</i> J. M. Black		30
<i>I. amoena</i> Choisy		30	<i>I. dichroa</i> Choisy	15	30
<i>I. amparoana</i> Pilg.		30	<i>I. dumosa</i> (Benth.) L. O. Williams		24, 28
<i>I. aquatica</i> Forssk.	15	30	<i>I. emarginata</i> Kuntze		30
<i>I. arachnosperma</i> Welw.	15	30	<i>I. eriocarpa</i> R. Br.	15	30
<i>I. arborescens</i> (Humb. & Bonpl.) G. Don	15	30	<i>I. fistulosa</i> Mart. ex Choisy	15	30
<i>I. argillicola</i> R. W. Johnson		30, 60	<i>I. gracilis</i> R. Br.	30	30, 60
<i>I. asarifolia</i> (Desr.) Roem. & Schult.	15	30*	<i>I. hederifolia</i> L.		30
<i>I. bahiensis</i>		30*	<i>I. imperati</i> (Vahl) Griseb.		30



Table S1. Cont.

Tribe/Genus/species	<i>n</i>	<i>2n</i>	Tribe/Genus/species	<i>n</i>	<i>2n</i>
<i>I. indica</i> (Burm.) Merr.	15	30*	<i>I. ramosissima</i> (Poir.) Choisy		30
<i>I. lacunosa</i> L.	15	30	<i>I. repens</i> (L.) Lam.		30, 60
<i>I. littoralis</i> Blume		30, 60	<i>I. rubriflora</i> O'Donell	15	
<i>I. lobata</i> (Cerv.) Thell.		30	<i>I. sagittata</i> Poir.		30
<i>I. lonchophylla</i> J. M. Black		60	<i>I. saintroanensis</i> R. W. Johnson		60
<i>I. longeramosa</i> Choisy		30	<i>I. splendor-sylvae</i> House		30
<i>I. marcellia</i> Meisn.		30	<i>I. staphylina</i> Roem. & Schult.	15	
<i>I. mauritiana</i> Jacq.		30	<i>I. tabascana</i> J. A. McDonald & D. F. Austin		60
<i>I. maxima</i> Don ex Sweet		30	<i>I. tenuissima</i> Choisy		30
<i>I. mombassana</i> Vatke	15		<i>I. ternata</i> Jacq.		30
<i>I. muelleri</i> Benth.		30	<i>I. ternifolia</i> Cav.		30
<i>I. muricata</i> (L.) Jacq.	15	30	<i>I. tiliacea</i> (Willd.) Choisy		60
<i>I. nil</i> (L.) Roth	15	30	<i>I. trichocarpa</i> Elliott	15	30
<i>I. obscura</i> (L.) K. Gawl.		30	<i>I. tricolor</i> Cav.		30
<i>I. pandurata</i> (L.) G. Mey.		30	<i>I. trifida</i> (Kunth) G. Don	15	30, 60
<i>I. pendula</i> (S. Manso) Stellfeld	15		<i>I. triloba</i> L.	15	30
<i>I. pes-caprae</i> (L.) R. Br.	15, 30	30	<i>I. turbinata</i> Lag. ex Choisy		30
<i>I. pes-caprae</i> subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Ooststr.	15	30	<i>I. verbascoidea</i> Choisy		30
<i>I. pes-tigridis</i> L.	15	30	<i>I. violacea</i> L.	15	30
<i>I. pileata</i> Roxb.		30	<i>I. wrightii</i> A. Gray		30
<i>I. polpha</i> R. W. Johnson		30	<i>Ipomoea</i> × <i>leucantha</i> Jacq.		30, 90
<i>I. polymorpha</i> Roem. & Schult.		30	<i>I. yardiensis</i> A. S. George & Tate		30
<i>I. praematura</i> Eckenw.		28	<i>Stictocardia</i>		
<i>I. pulchella</i> Roth		30	<i>S. tiliifolia</i> (Desr.) Hallier		30*
<i>I. purga</i> (Wender.) Hayne	15		<i>Turbina</i>		
<i>I. purpurea</i> (L.) Roth	15	30	<i>T. corymbosa</i> (L.) Raf.		30
<i>I. quamoclit</i> L.	15	30*	Tribe Merremieae		
<i>I. racemigera</i> F. Muell.		60	<i>Decalobanthus</i>		



**Chromosome number, genome size and heterochromatin evolution in diploid species of *Ipomoea*
and related genera (Convolvulaceae: Convolvuloideae)**

Table S1. Cont.

Tribe/Genus/species	<i>n</i>	<i>2n</i>	Tribe/Genus/species	<i>n</i>	<i>2n</i>
<i>D. peltatus</i> (L.) A.R.Simões & Staples (<i>Merremia peltata</i> (L.) Merr.)	15		Tribe Convolvuleae		
<i>D. similis</i> (Elmer) A.R.Simões & Staples (<i>Merremia similis</i> Elmer)		30	<i>Convolvulus</i> (including <i>Calystegia</i>)		
<i>Hewittia</i>			<i>C. althaeoides</i> L.	10	20, 40
<i>H. malabarica</i> (L.) Suresh	15	30	<i>C. arvensis</i> L.	12, 24, 25	32, 48, 50, 78
<i>Camonea</i> (<i>Merremia</i>)			<i>C. betonicifolius</i> Mill.		36
<i>C. vitifolia</i> (Burm. f.) Simões & Staples (<i>Merremia vitifolia</i> (Burm.) Hallier)		30	<i>C. canariensis</i> L.		24
<i>C. umbellata</i>		30*	<i>C. cantabrica</i> L.	15	22, 30
<i>Distimake</i> (<i>Merremia</i>)			<i>C. cantabricus</i> L.	15	22, 30
<i>D. aegyptius</i> (L.) Simões & Staples (<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.)	15	30	<i>C. caput-medusae</i> Lowe		30
<i>D. dissectus</i> (Jacq.) Simões & Staples (<i>Merremia dissecta</i> (Jacq.) Hallier)	15	30*	<i>C. cneorum</i> L.		30
<i>D. macrocalyx</i> (Ruiz & Pav.) Simões & Staples (<i>Merremia macrocalyx</i> (Ruiz & Pav.) O'Donell)	15	30*	<i>C. dorycnium</i> L.		30
<i>D. multisectus</i> (Hallier f.) Simões & Staples (<i>Merremia multisecta</i> Hallier)		30	<i>C. elongatus</i> Salisb.		22
<i>D. quinquefolius</i> (L.) Simões & Staples (<i>Merremia quinquefolia</i> (L.) Hallier)	15	30	<i>C. fatmensis</i> Kunze		20
<i>D. tuberosus</i> (L.) A.R.Simões & Staples (<i>Merremia tuberosa</i> (L.) Rendle)	15	30	<i>C. farinosus</i> L.		24
<i>Merremia</i>			<i>C. fischeranus</i> Petrov		44
<i>M. emarginata</i> (Burm.) Hallier	15	30	<i>C. floridus</i> L.	15	30
<i>M. gangetica</i> Cufod.	15	30	<i>C. gharbensis</i> Batt. & Pit.		22
<i>M. gemella</i> (Burm.) Hallier		58	<i>C. glomeratus</i> Choisy	14	28
<i>M. hederacea</i> (Burm.) Hallier	15	30	<i>C. hermanniae</i> L'Hér.	12	24
<i>M. hirta</i> (L.) Merr.		30	<i>C. humilis</i> Jacq.		22, 24
<i>Operculina</i>			<i>C. lineatus</i> L.		30, 60
<i>O. hamiltonii</i>		30*	<i>C. meonanthus</i> Hoffmanns. & Link	13	24, 26
<i>O. turpethum</i> (L.) S. Manso		30*	<i>C. microphyllus</i> Sieber ex Spreng.	9, 12, 18,	18, 24, 36
<i>Xenostegia</i>			<i>C. oleifolius</i> Desr.	15	
<i>X. tridentata</i> subsp. <i>angustifolia</i> (Jacq.) Lejoly & Lisowski (<i>Merremia angustifolia</i>)		30	<i>C. perraudieri</i> Coss.		30
<i>X. pinnata</i> (Hochst. ex Choisy) Simões & Staples (<i>Merremia pinnata</i> (Hochst.) Hallier)		30	<i>C. persicus</i> L.		26
<i>X. tridentata</i> (L.) D.F.Austin & Staples (<i>Merremia tridentata</i> (L.) Hallier)	15	30, 30+2B	<i>C. prostratus</i> Forssk.	9, 18, 20	18, 20, 36, 40



Table S1. Cont.

Tribe/Genus/species	<i>n</i>	<i>2n</i>	Tribe/Genus/species	<i>n</i>	<i>2n</i>
<i>C. sabatius</i> Viv.		22	<i>E. filipes</i> Mart.		26
<i>C. scammonia</i> L.		24	<i>E. glomeratus</i> Nees & C. Mart.		26
<i>C. scoparius</i> L.		30	<i>E. nummularius</i> (L.) L.		24
<i>C. siculus</i> L.		22, 44	<i>E. sericeus</i> Sw.	13	26
<i>C. stachydifolius</i> Choisy	9		<i>Neuropeltis</i>		
<i>C. spinosus</i> Burm.	15		<i>N. acuminata</i> (P. Beauv.) Benth.		28
<i>C. spithameus</i> L.		22	Tribe Dichondreae s.l.		
<i>C. supinus</i> Coss. & Kralik	22, 23		<i>Dichondra</i>		
<i>C. tauricus</i> Juz.	30		<i>D. micrantha</i> Urb.		30
<i>C. tenuissimus</i> Sibth. & Sm.		24	<i>D. repens</i> J. R. Forst. & G. Forst.	15	30
<i>C. tricolor</i> L.	10	20	<i>D. brevifolia</i> Buchanan	15	30
<i>C. undulatus</i> Cav.		Ca. 22	<i>Porana</i>		
<i>C. valentinus</i> Cav.		44	<i>P. paniculata</i> Roxb.		26
<i>C. verecundus</i> Allan		22	<i>P. malabarica</i> C. B. Clarke		28, 30
<i>C. waitaha</i> Heenan & Molloy & de Lange		22	Tribe Aniseieae		
Tribe Cresseae s.l.			<i>Aniseia</i> (including <i>Iseia</i>)		
<i>Bonamia</i>			<i>A. martinicensis</i> (Jacq.) Choisy		60
<i>B. cymosa</i> Hallier		30	Tribe Cuscutae		
<i>B. humistrata</i> (Walter) A. Gray	14		<i>Cuscuta</i>		
<i>B. mossambicensis</i> (Klotzsch) Hallier	15		<i>C. approximata</i> Bab.		14, 28
<i>B. pickeringii</i> (Torr.) A. Gray	14	28	<i>C. australis</i> R. Br.		28, 56
<i>Cressa</i>			<i>C. babylonica</i> Aucher ex Choisy	4	8
<i>C. cretica</i> L.	14	28	<i>C. campestris</i> Yunck.	14, 28	56
<i>C. nudicaulis</i> Griseb.	14		<i>C. capitata</i> Roxb.		14, 20
<i>C. truxillensis</i> Kunth		28	<i>C. cephalanthi</i> Engelm.		60
<i>Evolvulus</i>			<i>C. chinensis</i> Lam.		28, 56, 60
<i>E. alsinoides</i> (L.) L.	13	26	<i>C. compacta</i> Juss. ex Choisy		30
<i>E. convolvuloides</i> (Willd.) Stearn	13		<i>C. coryli</i> Engelm.		30



**Chromosome number, genome size and heterochromatin evolution in diploid species of *Ipomoea*
and related genera (Convolvulaceae: Convolvuloideae)**

Table S1. Cont.

Tribe/Genus/species	<i>n</i>	<i>2n</i>	Tribe/Genus/species	<i>n</i>	<i>2n</i>
<i>C. cuspidata</i> Engelm.		30	<i>C. triumvirati</i> Lange		14
<i>C. denticulata</i> Engelm.	15		Tribe Jacquemontieae		
<i>C. epilinum</i> Weihe		42	<i>Jacquemontia</i>		
<i>C. epithymum</i> (L.) L.		14, 16, 28, 30, 32	<i>J. abutiloides</i> Benth.		18
<i>C. epithymum</i> var. <i>kotschy</i> (D. Moul.) Engelm.		14	<i>J. chrisanthera</i>		20
<i>C. europaea</i> L.	7	14	<i>J. corymbulosa</i>		18
<i>C. gigantea</i> Griff.	16		<i>J. densiflora</i> (Meisn.) Hallier		18
<i>C. glomerata</i> Choisy	15	30	<i>J. evolvuloides</i>		18
<i>C. gronovii</i> Willd. ex Roem. & Schult.		60	<i>J. havanensis</i> (Jacq.) Urb.		20
<i>C. hyalina</i> Roth	14, 30	28, 60	<i>J. mucronifera</i>		36
<i>C. indecora</i> Choisy	15	30	<i>J. nodiflora</i>		20
<i>C. japonica</i> Choisy		32	<i>J. ovalifolia</i> (Choisy) Hallier		18
<i>C. lupuliformis</i> Krock.		28	<i>J. paniculata</i> (Burm.) Hallier	9	18
<i>C. monogyna</i> Vahl		28, 30	<i>J. pentanthos</i> G. Don		36
<i>C. nivea</i> M. A. García	9, 10	18, 20	<i>J. sphaerostigma</i>		20
<i>C. pedicellata</i> Ledeb.		10	<i>J. tamnifolia</i> (L.) Griseb.		18
<i>C. pentagona</i> Engelm.		ca. 44, ca. 56	<i>J. velutina</i> Choisy	9	
<i>C. planiflora</i> Ten.	7	14, 26, 28	Tribe Maripeae		
<i>C. planiflora</i> var. <i>papillosa</i> Engelm.	17	34	<i>Calycobolus</i>		
<i>C. planiflora</i> var. <i>sicula</i> (Tineo) Trab.		28	<i>C. parviflorus</i> (Mangenot) Heine		28
<i>C. pulchella</i> Engelm.	5		<i>Dinetus</i>		
<i>C. reflexa</i> Roxb.	14, 16, 18	28, 32, 36, 42, 48	<i>D. racemosus</i> (Roxb.) B. -Ham. ex Sweet	14	28
<i>C. salina</i> Engelm.		ca. 30	<i>D. truncatus</i>		28
<i>C. sharmanum</i> Mukerjee & J. K. Bhattacharyya		32	<i>Poranopsis</i>		
<i>C. suaveolens</i> Ser.	14		<i>P. paniculata</i> (Roxb.) Roberty		26
<i>C. tinctoria</i> Mart. ex Engelm.		38	* chromosome records in the present work		

