

**Krahulcová A., Trávníček B. & Šarhanová P. (2013): Karyological variation in the genus *Rubus*, subgenus *Rubus*: new data from the Czech Republic and synthesis of the current knowledge of European species. – *Preslia* 85: 19–39.**

Electronic Appendix 1. – List of 234 species of *Rubus* subgen. *Rubus* in Europe in which the ploidy level is known. Data and nomenclature of the taxa are adapted according to Kurtto et al. 2010, our new data presented in this paper and the data published by Ryde (2011), are added. Entries on ploidy level are inferred from both the chromosome counts and flow cytometric determinations of DNA content, the latter being represented by the new data in this paper and, in addition, by the data published by Ryde (2011) for *R. norvegicus*, *R. mortensenii*, *R. vikensis* and *R. fasciculatus* from Sweden. Abbreviations of geographic origin follow Kurtto et al. (2010). Unlike the Table 2, this Table S1 involves also six introduced / cultivated species, namely *R. canadensis*, *R. allegheniensis*, *R. armeniacus*, *R. laciniatus*, *R. flagellaris* and *R. loganobatus*.

<sup>1</sup> The chromosome number reported in Krahulcová & Holub (1998c: 231) for *R. bertramii* probably belongs to another taxon because no sure herbarium specimen of *R. bertramii* exists from the Czech Republic.

<sup>2</sup> The records of chromosome number reported in Krahulcová & Holub (1998b: 36, the localities of number two and three) for *R. senticosus* belong to another plant with regard to the voucher herbarium specimens.

<sup>3</sup> Some references from abroad may refer to *R. flos-amygdalae*, which was earlier not distinguished from *R. montanus*.

<sup>4</sup> Uncertain identity of plant from the Czech Republic with *R. wahlbergii* s. str.

<sup>5</sup> Uncertain identity of plant from the Czech Republic with *R. gothicus* s. str.

\* introduced (and naturalized) or cultivated species

\*\* countries of the native distribution area

\*\*\* endemic in the Czech Republic

Species ( <i>Rubus</i> )	Section	Subsection	Series	Czech Republic		Countries outside Czech Republic	
				Ploidy level	No. of localities	Ploidy level	Geographic origin of karyological data (Kurtto et al. 2010)
<i>R. nessensis</i>	Rubus	Rubus	Nessenses	4x	3	4x	By, Po, Su
<i>R. scissus</i>	Rubus	Rubus	Nessenses	4x	3	4x	Br
<i>R. ochracanthus</i>	Rubus	Rubus	Nessenses			4x	Scandinavia, Po
<i>R. ammobius</i>	Rubus	Rubus	Nessenses			4x	Ho
<i>R. plicatus</i>	Rubus	Rubus	Rubus	4x	4	4x	Br, Po, Scandinavia
<i>R. bertramii</i> <sup>1</sup>	Rubus	Rubus	Rubus			4x	Br
<i>R. sulcatus</i>	Rubus	Rubus	Rubus	4x	4	4x	Br, Po, Scandinavia
<i>R. ambrosius</i>	Rubus	Rubus	Rubus	3x	3		
<i>R. constrictus</i>	Rubus	Rubus	Rubus	4x	7	3x	Ga, Po
<i>R. divaricatus</i>	Rubus	Rubus	Rubus	3x	3		Br, Po, Su
<i>R. opacus</i>	Rubus	Rubus	Rubus			3x	Po
<i>R. nitidiformis</i>	Rubus	Rubus	Rubus			4x	Br
<i>R. graecensis</i>	Rubus	Rubus	Rubus	3x	3		
<i>R. barrandienicus</i>	Rubus	Rubus	Rubus	3x	3		
<i>R. perrobustus</i>	Rubus	Rubus	Rubus	3x	4		
<i>R. vigorosus</i>	Rubus	Rubus	Rubus			4x	Br, Ge, Su
<i>R. senticosus</i> <sup>2</sup>	Rubus	Rubus	Rubus	4x	3	4x	Ge, Po
<i>R. sorbicus</i>	Rubus	Rubus	Rubus	4x	1		
<i>R. canadensis</i> *	Rubus	Rubus	Canadenses	3x	2*	2x, 3x	USA, Canada**
<i>R. allegheniensis</i> *	Rubus	Rubus	Alleghenienses	4x	2*	2x	USA, Canada**
<i>R. ulmifolius</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	2x	1*	2x	Br, Ct, Ga, Hb, Hs***
<i>R. sanctus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			2x	Bu, Gr
<i>R. bifrons</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	4x	5	4x	He, Po
<i>R. praecox</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	4x	4	4x	Ge
<i>R. armeniacus</i> *	Rubus	Hiemales	Discolores	4x	4*	4x*	Br, Ge, Po, USA
<i>R. portae-moravicae</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	4x	3		
<i>R. winteri</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			4x	Br
<i>R. cissburiensis</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			4x	Br

<i>R. perperus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	6		
<i>R. chloocladus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			4x	Ge
<i>R. cardiophyllus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			4x	Br
<i>R. montanus</i> <sup>3</sup>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	4	3x	Au, Ga, Ge, Ho, Po
<i>R. flos-amygdalae</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	5		
<i>R. grabowskii</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	4	3x	Ge, Po, Scandinavia
<i>R. parthenocissus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	4		
<i>R. austroslovacus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	3		
<i>R. guttiferus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	4		
<i>R. phyllostachys</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	3		
<i>R. elatior</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	3		
<i>R. flaccidus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			3x	Ge
<i>R. goniophorus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			3x	Ge
<i>R. bohemiicola</i> ***	Rubus	Hiemales	Discolores	4x	11		
<i>R. crispomarginatus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	6	3x	Po
<i>R. pericrispatus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	5		
<i>R. austromoravicus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	5		
<i>R. henrici-egonis</i>	Rubus	Hiemales	Discolores	3x	4		
<i>R. geniculatus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			4x	Ho
<i>R. elegantispinosus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			4x	Ge
<i>R. lindebergii</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			4x	Ge, Su
<i>R. incurvatus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			4x	Br
<i>R. polyanthemus</i>	Rubus	Hiemales	Discolores			4x	Br, Ge, Su
<i>R. muenteri</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	Ge, Su
<i>R. nemoralis</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii	4x	3	4x	Br, No, Po
<i>R. laciniatus</i> *	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii	4x	1*	4x*	taxon only in cultivation
<i>R. marssonianus</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	Po
<i>R. stimulifer</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii	4x	3		
<i>R. langei</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	Da
<i>R. gelertii</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	Da, Ge
<i>R. lindleianus</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	Br
<i>R. gracilis</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii	4x	3	4x	Po
<i>R. insularis</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	Scandinavia
<i>R. circipanicus</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	Po
<i>R. rhombifolius</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	Ge
<i>R. septentrionalis</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	No
<i>R. amplificatus</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	Br
<i>R. patuliformis</i>	Rubus	Hiemales	Rhamnifolii			4x	Br
<i>R. silvaticus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Br, Ge
<i>R. chrysoxylon</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Br
<i>R. sciocharis</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Br, Da
<i>R. errabundus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Br
<i>R. mollissimus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Br
<i>R. gratus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Br, Ho, Po
<i>R. leucandrus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Ge
<i>R. leucandriiformis</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Br
<i>R. macrophyllus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici	4x	2	4x	Br, Ge, Po
<i>R. amisiensis</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Ge

<i>R. wimmerianus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici	4x	4	4x	Po
<i>R. imbricatus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Br
<i>R. angustipaniculatus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici	4x	4	4x	Po
<i>R. questieri</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Br
<i>R. adpersus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Ge
<i>R. platyacanthus</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Ge
<i>R. egregius</i>	Rubus	Hiemales	Sylvatici			4x	Br, Da
<i>R. sprengelii</i>	Rubus	Hiemales	Sprengeliani	4x	2	4x	Br, Po, Scandinavia
<i>R. arrhenii</i>	Rubus	Hiemales	Sprengeliani			4x	Da
<i>R. axillaris</i>	Rubus	Hiemales	Sprengeliani			4x	Su
<i>R. brevistaminosus</i>	Rubus	Hiemales	Sprengeliani			3x	Br
<i>R. cimbricus</i>	Rubus	Hiemales	Sprengeliani			4x	Da
<i>R. capricollensis</i>	Rubus	Hiemales	Sprengeliani	4x	3		
<i>R. canescens</i>	Rubus	Hiemales	Canescentes	2x	2	2x	cultivation, unknown origin
<i>R. vestitus</i>	Rubus	Hiemales	Vestiti	4x	3	4x	Su
<i>R. infestisepalus</i>	Rubus	Hiemales	Vestiti			4x	Br
<i>R. buhnensis</i>	Rubus	Hiemales	Vestiti			4x	Ge
<i>R. boraeanus</i>	Rubus	Hiemales	Vestiti			4x	Br
<i>R. leucostachys</i>	Rubus	Hiemales	Vestiti			4x	Br
<i>R. pyramidalis</i>	Rubus	Hiemales	Vestiti	4x	1	4x	Br, Po, Su
<i>R. mucronulatus</i>	Rubus	Hiemales	Mucronati			4x	Ho
<i>R. drejeri</i>	Rubus	Hiemales	Mucronati			4x	Da
<i>R. atrichantherus</i>	Rubus	Hiemales	Mucronati			4x	Da
<i>R. hypomalacus</i>	Rubus	Hiemales	Mucronati			4x	Ge
<i>R. furvicolor</i>	Rubus	Hiemales	Mucronati			4x	Br
<i>R. glandithyrsos</i>	Rubus	Hiemales	Mucronati			4x	Ge, Ho
<i>R. micans</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	1	4x	Po
<i>R. clusii</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	3	4x	Au
<i>R. acanthodes</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	4		
<i>R. decussatus</i>	Rubus	Hiemales	Micantes			4x	Br
<i>R. newbouldii</i>	Rubus	Hiemales	Micantes			4x	Br
<i>R. melanodermis</i>	Rubus	Hiemales	Micantes			4x	Br
<i>R. heterobelus</i>	Rubus	Hiemales	Micantes			4x	Br
<i>R. griffithianus</i>	Rubus	Hiemales	Micantes			4x	Br
<i>R. diversus</i>	Rubus	Hiemales	Micantes			4x	Br
<i>R. erythropros</i>	Rubus	Hiemales	Micantes			4x	Br
<i>R. vratnensis***</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	4		
<i>R. caflischii</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	1	4x	cultivation, unknown origin
<i>R. centrobohemicus***</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	4		
<i>R. thelybatos</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	4		
<i>R. silvae-bohemicae</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	3		
<i>R. chaerophyllus</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	4	4x	Po
<i>R. chaerophylloides</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	3	4x	Po
<i>R. silesiacus</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	5	4x	Po
<i>R. geminatus</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	3		
<i>R. tabanimontanus</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	4	4x	Po

<i>R. glivicensis</i>	Rubus	Hiemales	Micantes	4x	4	4x	Po
<i>R. infestus</i>	Rubus	Hiemales	Anisacanthi			4x	Br, Su
<i>R. conothyrsoides</i>	Rubus	Hiemales	Anisacanthi			4x	Ge
<i>R. radula</i>	Rubus	Hiemales	Radula	4x	3	4x	?Br, Bu, Po, Scandinavia
<i>R. epipsilos</i>	Rubus	Hiemales	Radula	4x	3		
<i>R. passaviensis</i>	Rubus	Hiemales	Radula	4x	1		
<i>R. muhelicus</i>	Rubus	Hiemales	Radula	4x	4		
<i>R. silvae-norticae</i>	Rubus	Hiemales	Radula	4x	3		
<i>R. genevieri</i>	Rubus	Hiemales	Radula			4x	Ga
<i>R. perpedatus</i>	Rubus	Hiemales	Radula	4x	3		
<i>R. rudis</i>	Rubus	Hiemales	Radula	4x	4	4x	Ge, Po
<i>R. indusiatus</i>	Rubus	Hiemales	Radula	4x	3		
<i>R. salisburgensis</i>	Rubus	Hiemales	Radula	4x	3	4x	Po
<i>R. bohemosolonius</i>	Rubus	Hiemales	Radula	4x	3		
<i>R. rufescens</i>	Rubus	Hiemales	Radula			4x	Br
<i>R. echinatus</i>	Rubus	Hiemales	Radula			4x	Br
<i>R. echinatoides</i>	Rubus	Hiemales	Radula			4x	Br
<i>R. bloxamianus</i>	Rubus	Hiemales	Radula			4x	Br
<i>R. pallidus</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi			4x	Br, Da
<i>R. posnaniensis</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi	4x	3	4x	Po
<i>R. scaber</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi	4x	2	4x	Br, Po
<i>R. pfuhlianus</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi			4x	Po
<i>R. josholubii***</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi	4x	2		
<i>R. schnedleri</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi			4x	Po
<i>R. foliosus</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi			4x	Ge
<i>R. flexuosus</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi			4x	Ho
<i>R. insectifolius</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi			4x	Br
<i>R. boxamii</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi			4x	Br
<i>R. largificus</i>	Rubus	Hiemales	Pallidi			4x	Br
<i>R. koehleri</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix	4x	3	4x	Po
<i>R. brdensis***</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix	4x	5		
<i>R. bavaricus</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix	4x	4	4x	Po
<i>R. apricus</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix	4x	4	4x	Po
<i>R. dasyphyllus</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix			4x	Ge, Su
<i>R. schleicheri</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix	4x	3	4x	Po
<i>R. murrayi</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix			4x	Br
<i>R. hartmanii</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix			4x	Br, Su
<i>R. tardus</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix			4x	Br
<i>R. naldrettii</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix			4x	Br
<i>R. phaeocarpus</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix			4x	Br
<i>R. infestior</i>	Rubus	Hiemales	Hystrix			4x	Br
<i>R. pedemontanus</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi	5x	5	4x, 5x	Br, Ge, Po, Su
<i>R. ignoratus</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi			4x	Ho
<i>R. hercynicus</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi			4x	Po
<i>R. lividus</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi	4x	1		
<i>R. lucentifolius</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi	4x	1		
<i>R. lusaticus</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi	4x	2	4x	Po
<i>R. siemianicensis</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi	4x	5	4x	Po

<i>R. holzfussii</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi	4x	3		
<i>R. ostroviensis</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi			4x	Po
<i>R. leptadenes</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi			4x	Br
<i>R. guentheri</i>	Rubus	Hiemales	Glandulosi	4x, 5x	3	4x, 6x	Po
<i>R. pruinosus</i>	Corylifolii	Subidaeus	–	5x	1	5x	Br, Da, Su
<i>R. rosanthus</i>	Corylifolii	Subidaeus	–			5x	No
<i>R. lagerbergii</i>	Corylifolii	Subidaeus	–			5x	Su
<i>R. conjungens</i>	Corylifolii	Subidaeus	–			4x	Br
<i>R. dissimulans</i>	Corylifolii	Sepincola	Suberectigeni			4x, 6x	Da, No, Su
<i>R. hallandicus</i>	Corylifolii	Sepincola	Suberectigeni			4x	Su
<i>R. perdemissus</i>	Corylifolii	Sepincola	Suberectigeni			4x	Ge
<i>R. josefianus</i>	Corylifolii	Sepincola	Suberectigeni	4x	3		
<i>R. britannicus</i>	Corylifolii	Sepincola	Suberectigeni			6x	Br
<i>R. orthostachys</i>	Corylifolii	Sepincola	Suberectigeni	4x	3	4x	Po
<i>R. lamprocaulos</i>	Corylifolii	Sepincola	Suberectigeni			4x	Ge, No, Po
<i>R. cyclomorphus</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola			4x	No
<i>R. eluxatus</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola			4x	Su
<i>R. curvaciculatus</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola	4x	2		
<i>R. czarnunensis</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola			4x	Po
<i>R. wessbergii</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola	4x	4		
<i>R. kletensis</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola	4x	3		
<i>R. orthostachyoides</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola	4x	3		
<i>R. hadracanthos</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola	4x	2		
<i>R. mortensenii</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola			4x	Su
<i>R. norvegicus</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola			4x	Su
<i>R. franconicus</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola	4x	3		
<i>R. babingtonianus</i>	Corylifolii	Sepincola	Sepincola			4x	Br
<i>R. wahlbergii</i> <sup>4</sup>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei	5x	1	5x	No, Su
<i>R. nordicus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei			5x	No
<i>R. vikensis</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei			5x	Su
<i>R. glauciformis</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei			4x	Su
<i>R. hevellicus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei			4x	Po
<i>R. gothicus</i> <sup>5</sup>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei	4x	4	4x	Da, Po, Scandinavia
<i>R. aureolus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei			4x	Su
<i>R. lidforsii</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei			4x	Da
<i>R. grossus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei	5x	2		
<i>R. kuleszae</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei	5x	4		Po (under the name <i>R. grossus</i> )
<i>R. rhytidophyllus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei			4x	Ge
<i>R. calvus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei			4x	Ge
<i>R. contractipes</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei			4x	Ge
<i>R. warrenii</i>	Corylifolii	Sepincola	Subthyrsoidei			4x	Br
<i>R. nemorosus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subsilvatici	4x	2	4x	Br, Ge, Po
<i>R. tiliaster</i>	Corylifolii	Sepincola	Subsilvatici			6x	Su
<i>R. camptostachys</i>	Corylifolii	Sepincola	Subsilvatici	4x	2	4x	Po, Su
<i>R. ferocior</i>	Corylifolii	Sepincola	Subsilvatici			4x	Ge
<i>R. mollis</i>	Corylifolii	Sepincola	Subcanescentes	4x	3	4x	Po
<i>R. amphimalacus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subcanescentes	4x	2		
<i>R. fasciculatus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subcanescentes	4x	4	4x	Da, Po, Su

<i>R. scabrosus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subcanescentes	4x	3		
<i>R. fioniae</i>	Corylifolii	Sepincola	Subcanescentes			4x	Da
<i>R. suecicus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subcanescentes			4x	Su
<i>R. slesvicensis</i>	Corylifolii	Sepincola	Vestitusculi			6x	Da (cultivated material)
<i>R. phylloglotta</i>	Corylifolii	Sepincola	Subradula			4x	Da
<i>R. fabrimontanus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subradula	5x	5	5x	Po
<i>R. tuberculatus</i>	Corylifolii	Sepincola	Subradula			5x	Br
<i>R. hystricopsis</i>	Corylifolii	Sepincola	Hystricopses			4x	Da
<i>R. sendtneri</i>	Corylifolii	Sepincola	Hystricopses	6x	4		
<i>R. dollnensis</i>	Corylifolii	Sepincola	Hystricopses	5x	8	5x	Po
<i>R. seebergensis</i>	Corylifolii	Sepincola	Hystricopses			4x	Po
<i>R. spribillei</i>	Corylifolii	Sepincola	Hystricopses			4x	Po
<i>R. capitulatus</i>	Corylifolii	Sepincola	Hystricopses			6x	Po
<i>R. caesius</i>	Caesii	–	–	4x	4	4x	Br, Bu, Fe, Ge, No, Po, Rus(C), Su
<i>R. flagellaris</i> *	Flagellares	–	–			9x	USA**
<i>R. loganobatus</i> *	Ursini	--	–			6x	cultivated material