

Description de deux nouvelles espèces du genre *Rubus* présentes en France

par Jean-Marie Royer

Jean-Marie Royer, 42 bis rue Mareschal, F-52000 Chaumont
Courriel : jeanmar.royer@wanadoo.fr

Résumé – Description de deux espèces de ronces jusqu'alors inconnues, présentes dans l'est de la France en Bourgogne et en Champagne. *Rubus bugnonii* est une espèce régionale appartenant à la série *Radula* essentiellement distribuée en Saône-et-Loire et en Haute-Marne. *Rubus fonsmatronae* est une espèce locale appartenant à la série *Discolores* présente uniquement en Haute-Marne.

Mots-clés : taxonomie, chorologie, France, *Rubus*, *Rosaceae*.

Abstract – Two new species of French brambles present in eastern France are described. *Rubus bugnonii* is a regional species belonging to the *Radula* series recognized from Saône-et-Loire to Haute-Marne. *Rubus fonsmatronae* is a local species belonging to the *Discolores* series present only in Haute-Marne.

Keywords : taxonomy, chorology, France, *Rubus*, *Rosaceae*.

Les études que j'ai entreprises sur les ronces depuis maintenant quatorze ans, en collaboration avec plusieurs botanistes régionaux, essentiellement Y. Ferrez et J.-M. Weiss, ainsi qu'avec l'aide de D. Mercier et de plusieurs batologues allemands notamment H.-E. Weber, G. Matzke-Hayek et W. Jansen, nous ont permis d'identifier environ 140 espèces dans les régions Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté, ainsi que de très nombreux biotypes (petites espèces très localisées) décrits des Vosges et du Morvan (Royer, Ferrez & Weiss, 2016, 2019). Dès le début de mes recherches, j'ai remarqué plusieurs ronces répétitives, parfois très abondantes, qui n'ont pu être reconnues par les batologues allemands comme des espèces déjà décrites ; elles ne sont pas plus identifiables avec l'aide des

travaux de Boulay (1900) et ceux de Sudre (1908-1913), principaux batologues français des siècles précédents. Parmi celles-ci, j'ai choisi ici deux premières espèces bien reconnaissables et suffisamment abondantes pour être décrites correctement.

Rubus bugnonii Royer *spec. nov.*

Holotypus : Autun (Saône-et-Loire, France), vallon de la cascade de Brisecou. Leg. J.-M. Royer, août 2011. N° 2011-70, herbier privé J.-M. Royer (figure 1).

Diagnose

This bramble is characterized by its angular, pruinose, very hairy and glandular first-year stems. First-year stem prickles (11-18 / 5 cm)

3-6 mm long, inclined straight to slightly curved, with a wide base (2-4 mm). Leaves generally quinately, pedately, upper side green, hairy (4-15 hairs / cm²), lower side greyish-green to greyish, with stellate hairs forming a tomentum, and with simple hairs smooth to the touch. Terminal leaflet oboval or elliptical, with a short petiole (27-36 %). Margins of the leaflets periodic, with very short and wide teeth. Pyramidal inflorescences with terminal part without leaves (3,5-10 cm) ; fairly compact inflorescence head with divaricated branches. Pedicels prickles (8-13 for a pedicel) aciculiform. Flowers with pinkish petals very hairy on the outside and few hairy carpels.

Série *Radula*



Figure 1 : holotypus de *Rubus bugnonii*.

Description (figure 2 - planche page suivante)

Plante arquée généralement peu élevée (jusqu'à 1,70 m). **Turion** anguleux à obtusément anguleux (figure 2.1, figure 3) à faces planes ou concaves, pruneux, souvent glaucescent, vert puis en partie rouge clair à violacé, de (3) 4-7 mm de diamètre, très poilu. Poils très abondants (100-150 par cm de face), étalés et apprimés, dont de très nombreux très petits poils simples et étoilés apprimés (60 ou plus par cm).

Glandes pédicellées abondantes, assez inégales, rouge foncé ([8] 12-25 [30] par cm de face), nombreuses glandes sessiles, micro-aiguillons très peu nombreux, aléniformes (0-2 par cm). **Aiguillons** nombreux ([8] 11-18 pour 5 cm), rouge clair à pointe orangée et jaune, souvent en groupe, inégaux, longs de 3-6 mm, à bases larges de 2-4 mm, puis très rétrécis, inclinés, droits à peu courbés, poilus à la base. **Feuilles** à (3) 4-5 folioles, pédalées sur 1-4 mm (figure 2.B, figure 4). **Pétiole** plus long à un peu plus court que les folioles basales (95 à 139 %), à nombreux poils surtout

appliqués dont de très nombreux petits poils simples, portant des glandes pédicellées éparses, rouge foncé, inégales, souvent grandes et quelques micro-aiguillons aléniformes, muni d'assez nombreux aiguillons (10-15) petits, inclinés, droits à courbés. **Stipules** insérées à 4-7 mm de la base, linéaires, poilues avec de nombreuses glandes pédicellées sur les bords. Limbe à **face supérieure** vert clair, peu poilue (4-15 [25] poils par cm²), mais davantage sur les bords. **Face inférieure** grise à gris vert, tomenteuse, avec de grands poils appliqués donnant une pubescence douce au toucher.



Figure 3 : turion de *Rubus bugnonii*.



Figure 4 : feuille de *Rubus bugnonii*.



Figure 5 : inflorescence de *Rubus bugnonii*.

Foliole terminale courtement pétiolulée ([21] 27 % à 36 %), obovale à elliptique plus ou moins élargie, à **apex** assez net, long de 8-14 (17) mm, denté à la base, parfois déjeté. Limbe à **base** émarginée à subcordée, rarement cordée. Marges à

indentation périodique; dents très courtes et larges, parfois réduites au mucron, court et épais. Dents principales droites, certaines parfois excurvées, généralement profondes (2-3 mm). **Folioles basales** à pétiolule de 2-4 mm. **Inflorescence**

pyramidale (figure 2.A, figure 5), avec à l'aisselle des feuilles trifoliolées des rameaux peu obliques biflores, puis à l'aisselle des 1 à 3 petites feuilles simples ou bifoliolées, des rameaux divariqués triflores, à partie terminale sans feuille, longue

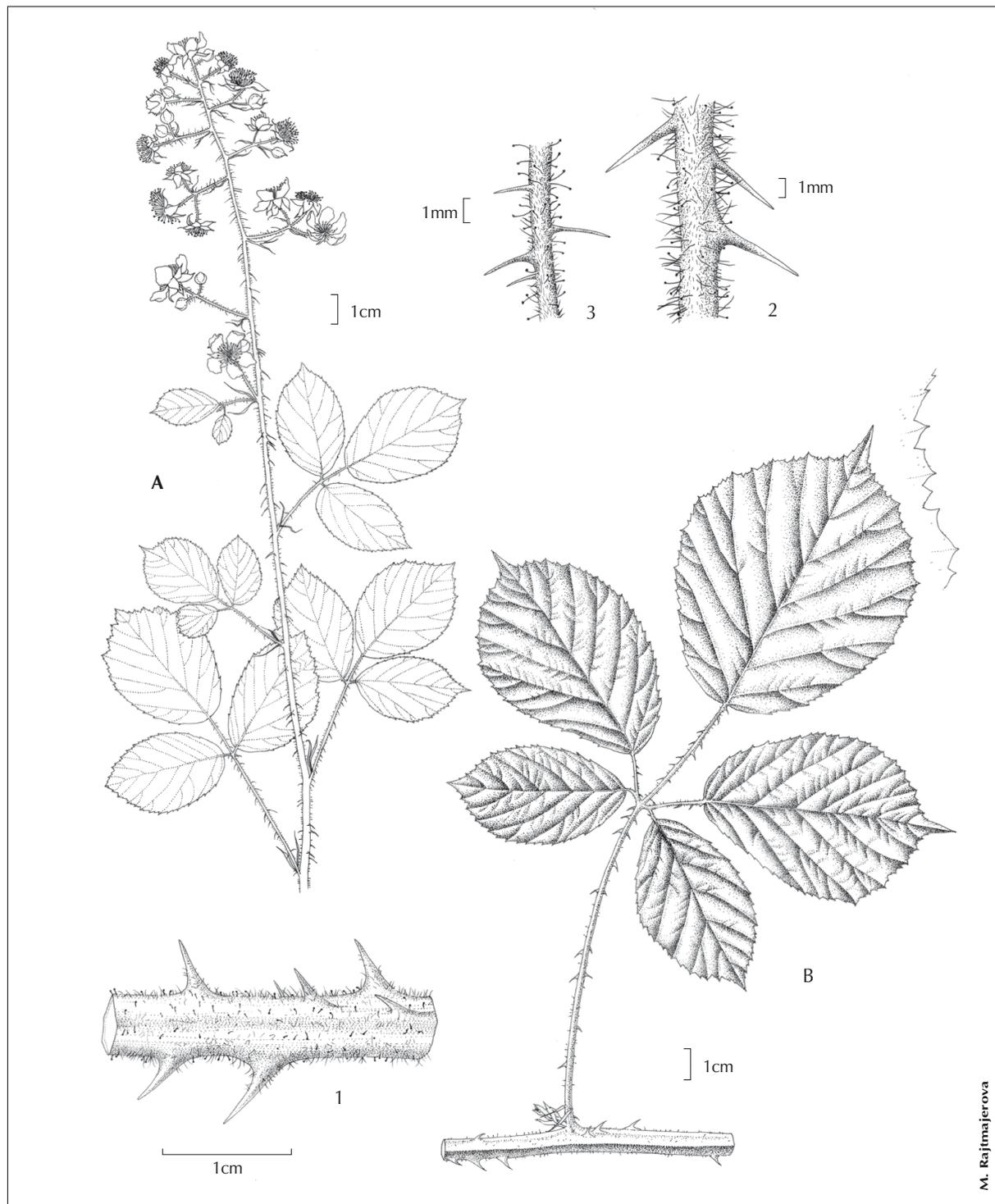


Figure 2 : planche générale de *Rubus bugnonii*. A : inflorescence, B : feuille (avec morceau de turion), 1 : turion grossi, 2 : rachis grossi, 3 : pédicelle (fragment).

M. Rajtmajerova

de 3,5 à 10 cm, en tête assez compacte, à rameaux plus ou moins divariqués bi- ou triflores. **Rachis** anguleux (figure 2.2), dressé à plus ou moins flexueux, vert plus ou moins violacé, très poilu, tomenteux hirsute, avec de très nombreux petits poils apprimés, avec d'assez nombreuses glandes pédicellées rouge foncé, en partie grandes, et quelques micro-aiguillons aciculiformes, certains faisant transition avec les glandes. Aiguillons assez nombreux (5-12 [14] pour 5 cm), fins (2,5-6 mm x 2-3 mm), inclinés, droits à peu courbés. **Pédicelles** longs de 5 à 14 (17) mm (figure 2.3), en partie verts et rougeâtre violacé, tomenteux-hirsutes, portant de nombreuses glandes pédicellées inégales, rouge foncé, avec quelques micro-aiguillons et très souvent de nombreux aiguillons rouges ([4] 8-13 [18]), longs de 1-3 mm, larges de 0,5 mm, fins, aciculiformes, non à peu inclinés, droits à peu courbés. **Sépales** réfléchis à étalés, parfois en partie apprimés sur le fruit, à apex allongé, gris, tomenteux, avec de grands poils essentiellement apprimés, avec des glandes pédicellées plus ou moins nombreuses, inégales, surtout courtes, et souvent quelques acicules courts et fins (0-6). **Pétales** rose clair, médiocres (8-11 x 4-6 mm), elliptiques à obovales, à onglet peu marqué, très poilus à la face externe. **Étamines** beaucoup plus longues que les styles, filets blancs, anthères glabres. **Styles** jaunâtres. **Carpelles** jeunes poilus au sommet, puis glabres. **Réceptacle** poilu.

Caractères diagnostiques - risques de confusion

Rubus bugnonii est très caractéristique de la série *Radula* avec ses turions à aiguillons un peu inégaux, riches en glandes pédicellées et ses folioles à face inférieure

tomenteuse. Elle se distingue de *R. bracteatus* (= *R. genevieri*), espèce proche de répartition atlantique, par son turion souvent glaucescent, beaucoup plus poilu, avec des aiguillons plus nombreux et plus petits, par la forme de la foliole terminale le plus souvent obovale et à base nettement échancrée, et ses carpelles peu poilus.

Répartition

La figure 6 montre la répartition actuellement connue de *R. bugnonii*. Cette espèce endémique française a été récoltée dans les départements de la Côte d'Or, de la Haute-Marne, de la Nièvre, de la Saône-et-Loire et de l'Yonne. Elle est particulièrement répandue aux environs d'Autun (Saône-et-Loire) et dans le Morvan, où elle avait été trouvée par Gillot en 1885 ; elle avait été rapportée par Boulay (1892) à *Rubus eminens*, qui est un biotype spécifique des Vosges revu à Saint-Dié, assez différent de notre espèce puisque maintenant rangé dans la série *Pallidi*. Un îlot important de localités se

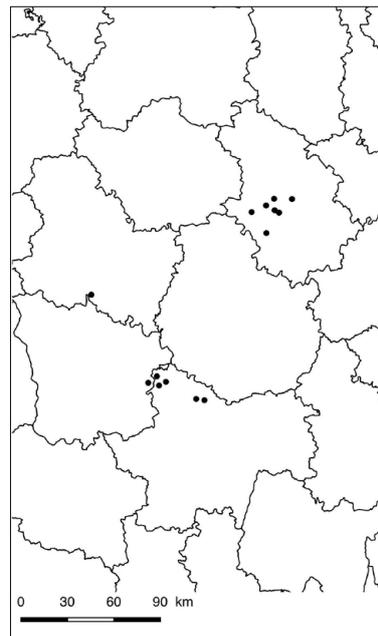


Figure 6 : carte de répartition de *Rubus bugnonii*.

trouve aux environs de Chaumont (Haute-Marne).

Habitat

C'est une espèce héli-sciaphile à sciaphile, neutrophile à acidoclinophile, mésotrophile et mésophile. Elle se rencontre dans les ronciers se développant dans les clairières des forêts, particulièrement après les coupes et les chablis. Dans la région de Chaumont et dans l'Yonne, elle caractérise le *Rubion grabowskii* – *vestiti* J.-M. Royer 2013. Dans le Morvan, on la trouve dans des ronciers neutro-acidoclinophiles appartenant à une alliance différente, non définie.

Étymologie

Rubus bugnonii est dédiée au botaniste français François Bugnon (1925-1998), professeur à la faculté des sciences de Dijon, auteur principal d'une flore de Bourgogne (1993-1998).

Liste des localités recensées

Côte d'Or : Saulieu (étang de Chamboux, 2018), Thoisy-la-Berchère (bois vers la ligne TGV, 2018).

Haute-Marne : Brottes (forêt du Corgebin, 2006 à 2019), Biesles (Moiron-le-Haut, 2019), Crenay (bois communal, route de Richebourg, 2012), Semoutiers (bois communal, 2013), Neuilly-sur-Suize (Buisson Rouge, 2012), Châteauvillain (bois communal, 2006, 2012), Giey-sur-Aujon (bois, route d'Arbot, 2009).

Nièvre : Arleuf (bois, 2013).

Saône-et-Loire : Autun (Brisecou, 2009 à 2019), Roussillon-en-Morvan (bois la Goutte, 2013), Anost (bois vers Athéz, 2013), La Petite Verrière (face au Moulin, 2012), Tintry

(Fangy Bois, 2012), Auxe (forêt de Pierre Luzière, 2014).

Yonne : Festigny (forêt de Frétoy, 2010).

Rubus fonsmatronae
Royer spec. nov.

Holotypus : Foulain (Haute-Marne, France), plateau surplombant le vallon du Pêcheux. Leg. J.-M. Royer, août 2013. N° 2013-128, herbier privé J.-M. Royer (figure 7).

Diagnose

This bramble is characterized by its angular, canaliculate, hairy, generally not glandular first-time stems. First-year stem prickles quite numerous (7-13 / 5 cm), 3-6 mm long, not or little inclined, straight to slightly curved, with a wide base (3-6 mm), dark red or purple in contrast with the less coloured stems. Leaves always quinate, pedate (2-4 mm), upper side dark green, generally glabrous, lower side greyish-green to grey, with stellate hairs forming a tomentum and simple hairs smooth to the touch. Terminal leaflet elliptical or obovate with a short petiolule (27-36 %). Margins of the leaflets periodic, with long, wide and straight teeth ; main teeth 2-4 mm. Petioles longer than basal leaflets (100-132 %), heavily armed (13-19) with very curved prickles. Pyramidal inflorescences, with few stalked glands on axis and pedicels. Axis with abundant pricklets (7-12 / 5 cm), 2,5-5 mm long, inclined, straight or curved. Petals white, 12-15 mm long, hairy on the outside. Styles yellow, much shorter than stamens. Carpels generally glabrous.

Série *Discolores*



Figure 7 : holotypus de *Rubus fonsmatronae*.

Description (figure 8 -
planche page suivante)

Plante moyennement arquée, jusqu'à 1,75 m de hauteur. **Turion** anguleux, canaliculé, strié (figure 8.1,

figures 9 et 10), à faces le plus souvent concaves, de (3) 4-7 mm de diamètre, vert, puis en partie rouge violacé en automne et au soleil, poilu ([15] 20-40 poils fasciculés et simples par cm, appliqués et étalés),



Figure 9 : turion jeune de *Rubus fonsmatronae*.



Figure 10 : turion mature de *Rubus fonsmatronae*.

dépourvu de glandes pédicellées, ou parfois 1 ou 2 très courtes par cm, et de micro-aiguillons.

Aiguillons abondants (7-13 [16] pour 5 cm), un peu inégaux, longs de 3-6 mm, fortement élargis à

la base (3-6 mm) puis coniques, non ou peu inclinés, droits à peu courbés, poilus à la base, rouge foncé puis violets, à pointe jaune, contrastant fortement avec la couleur du turion toujours plus clair.

Feuilles à 5 folioles pédalées (2-4 mm), grandes (18-22 cm) (figure 8.B, figure 11). **Pétiole** généralement égal ou plus long que les folioles basales (100 à 132 %), non canaliculé, rouge à violacé, relativement

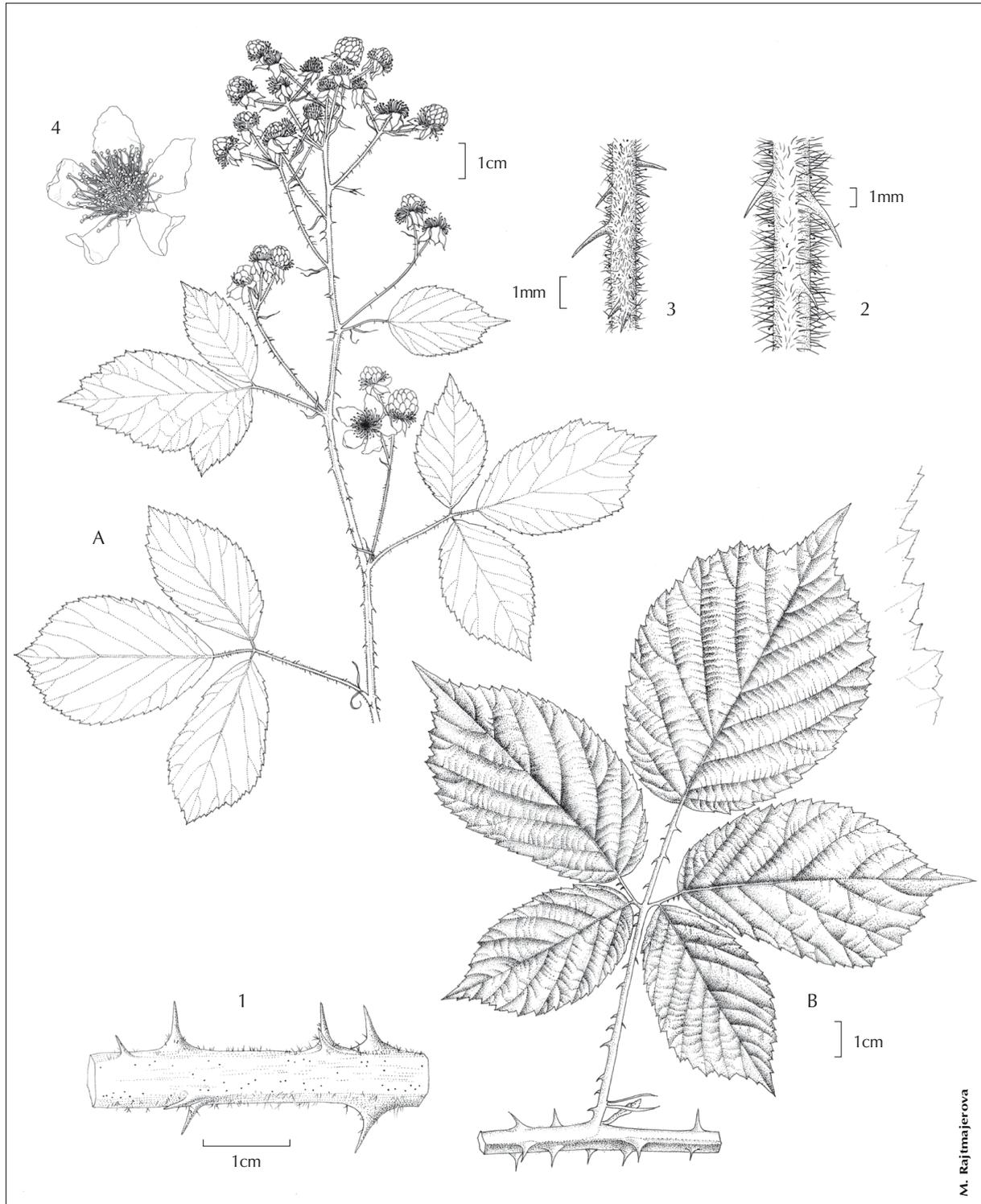


Figure 8 : planche générale de *Rubus fonsmatronae*. A : inflorescence, B : feuille (avec morceau de turion), 1 : turion grossi, 2 : rachis grossi, 3 : pédicelle, 4 : fleur.

Figure 11 : feuille de *Rubus fonsmatronae*.



poilu, avec rarement 1-2 glandes pédicellées, portant (9) 13-19 (23) aiguillons crochus.

Stipules linéaires, poilues au bord, avec 0-4 glandes pédicellées. **Limbe à face supérieure** vert foncé, plane, glabre ou presque (0-4 poils par cm²). **Face inférieure** vert grisâtre à grise, tomenteuse, avec des poils apprimés (pubescence douce au toucher). **Foliole terminale** courtement pétiolée (24-35 %), obovale à elliptique, à **apex** généralement distinct, long de 10-16 (20) mm. Limbe à **base** arrondie, entière. Marges à **indentation** périodique; dents grandes, ovales, larges et allongées, à mucron épais et allongé, droites. Dents principales droites, exceptionnellement quelques-unes excurvées, profondes de 2-4 mm. **Folioles basales** à pétiole de 3-7

mm. **Inflorescence** pyramidale (figure 8.A), souvent interrompue, plus dense au sommet, à rameaux ascendants, avec une partie non feuillée longue de 7 à 12 cm. **Rachis** anguleux (figure 8.2), vert puis rouge clair, poilu, hérissé, avec de nombreux petits poils apprimés, surtout vers le haut, et de rares glandes pédicellées (0-3 par cm). **Aiguillons** nombreux (7-12 pour 5 cm), un peu inégaux, longs de 2,5-5 (9) mm, à base très large (3-4 mm), inclinés, peu à très courbés, rouges à pointe jaune. **Pédicelles** (figure 8.3) de longueur variable (3-18 mm, majoritairement 5-12 mm), rouge clair, tomenteux hirsutes, avec de nombreux petits poils apprimés, avec 0-3 glandes pédicellées et 0-2 micro-aiguillons, portant (3) 4-10 aiguillons, longs de

1-2 mm, rouges à pointe jaune, inclinés droits à courbés. **Sépales** réfléchis, gris, tomenteux, hirsutes, généralement sans glandes pédicellées, avec parfois de rares acicules (0-2). **Pétales** blancs, espacés, grands (12-15 mm × 8-9 mm), elliptiques larges, à onglet jaune, poilus à la face inférieure. **Étamines** beaucoup plus longues que les styles (figure 8.4, figure 12), filets blancs, anthères glabres. **Styles** jaunes. **Carpelles** glabres ou presque. **Réceptacle** glabre à peu poilu.



Figure 12 : fleur de *Rubus fonsmatronae*.

Caractères diagnostics - risques de confusion

Rubus fonsmatronae occupe une place particulière dans la série *Discolores* par ses aiguillons légèrement inégaux ainsi que par la présence de rares glandes pédicellées dans l'inflorescence et, de façon exceptionnelle, sur les turions et les pétioles. Elle se situe à proximité de la série *Micantes*. Elle est bien caractérisée par les caractères suivants : turion anguleux, canaliculé, avec de nombreux aiguillons rouge foncé à violets plus vivement colorés que le turion, feuille pédalée, foliole terminale courtement pétiolée, généralement glabre à la face supérieure et douce au toucher à la face inférieure, à base entière, à dents principales profondes, inflorescence avec quelques glandes pédicellées, fleurs blanches à étamines beaucoup plus longues que les styles.

Répartition

La figure 13 montre la répartition actuellement connue de *R. fonsmatronae*. Nous ne l'avons trouvée qu'en Haute-Marne où elle est très abondante aux environs de Chaumont et de Nogent comme sur le plateau de Langres. Certaines localités recensées sont situées à la limite des Vosges (Maulain) et de la Côte d'Or (Praslay, Vivey).

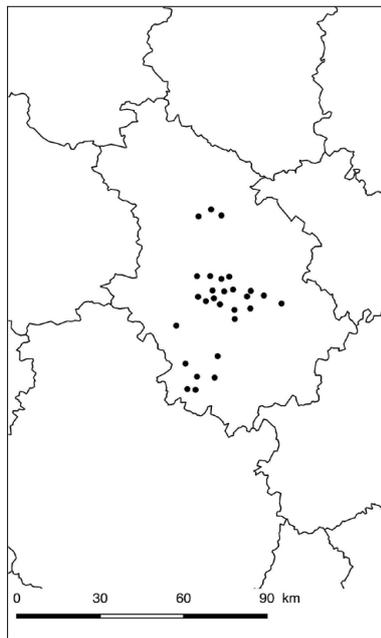


Figure 13 : carte de répartition de *Rubus fonsmatronae*.

Habitat

C'est une espèce hémisciaphile à sciaphile, basiphile à neutrophile, mésotrophile, mésophile à mésoxérophile. Elle se rencontre dans les ronciers se développant en lisière et surtout dans les clairières des forêts, particulièrement après les coupes et les chablis. Elle caractérise le *Rubion grabowskii* – *vestiti* J.-M. Royer 2013.

Étymologie

Rubus fonsmatronae fait référence aux sources de la Marne, situées dans le sud du département de la Haute-Marne ; cette espèce est

particulièrement abondante dans la partie amont du bassin de cette rivière.

Liste des localités recensées

Haute-Marne : Aprey (bois de Baissey, 2015), Arc-en-Barrois (les Herbues, 2009), Auberive (forêt de Montavoire, 2010), Auberive (forêt de Montaubert, 2015), Bay-sur-Aube (bois de l'Herbue, 2011), Biesles (Moiron-le-Haut, bois du Ban, 2018, 2019), Chamarandes (bois du plateau, 2018), Chaumont (Brottes, Corgebin, 2008 à 2019), Chaumont (bois du Fays, 2017), Choignes (bois communal, 2017), Courcelles-en-Montagne (bois Lassus, 2012), Crenay (bois communal, route de Richebourg, bois la Charière, 2012), Doulaincourt (forêt du Heu, 2009), Foulain (le Pêcheux, 2010), Is-en-Bassigny (bois d'Abondance, 2019), Froncles (bois communal, 2009), Lavelle-aux-Bois (Vieux Val, 2019), Luzy (bois de la Côte, 2017), Marnay-sur-Marne (écluse, 2015, 2019), Marnay-sur-Marne (bois, limite de Foulain, 2010), Maulain (bois communal, 2012), Neuilly-sur-Suize (Grand Bois, 2006, 2010, 2012), Neuilly-sur-Suize (Buisson Rouge, 2012), Nogent (Vernonfays, Marsois, 2016), Odival (Mont du Saussis, 2010, 2019), Poinson-les-Nogent (bois communal, 2019), Poulangy (bois de la Falseule, combe du Veutet, bois du Chanoy, 2015 à 2019), Poulangy (moto-cross, 2008, 2012), Praslay (bois communal, 2010), Roches-sur-Rognon (Bugnemont, 2016), Rolampont (Val Vaubrien, 2019), Sarcey (bois communal, 2018), Thivet (bois de Lardigny, 2016), Vivey (bois communal, 2012).

✎ **Remerciements** : je remercie Michel Michelet qui s'est chargé d'une partie des mesures des spécimens analysés, Yorick Ferrez et Jean-Marc Tison pour leur conseils avisés et la relecture du manuscrit, Martina Rajtmajerova pour l'ensemble des dessins illustrant cet article, ainsi que Valéry Malecot, David Mercier, Sylvie Serve pour leurs renseignements très précis.

Bibliographie

- Boulay N., 1892. Révision des ronces distribuées par l'Association rubologique (1873-1891). *Rubi spectabiles* et *R. glandulosi*. Documents autographiés, Lille, 18 p.
- Boulay N. in Rouy G. & Camus E.-G., 1900. *Rubus* in Flore de France. Tome VI, 30-149.
- Bugnon F., Felzines J.-C., Loiseau J.-E., Royer J.-M. et coll., 1993. Nouvelle Flore de Bourgogne. Tome I. Catalogue général et fichier bibliographique. *Bull. Sc. Bourg.*, HS, 217 p.
- Bugnon F., Goux R. & Loiseau J.-E., 1995. Nouvelle Flore de Bourgogne. Tome II. Clés de détermination. *Bull. Sc. Bourg.*, HS, 811 p.
- Bugnon F., Felzines J.-C., Goux R., Loiseau J.-E., Royer J.-M. et coll., 1998. Nouvelle Flore de Bourgogne. Tome III. Atlas de répartition, Clés des groupements végétaux et suppléments aux tomes I et II. *Bull. Sc. Bourg.*, HS, 489 p.
- Royer J.-M., Ferrez Y. & Weiss J.-M., 2016. Observations complémentaires sur les *Rubus* du nord-est de la France (note 2). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS 46 : 103-114.
- Royer J.-M., Ferrez Y. & Weiss J.-M., 2019. Observations complémentaires sur les *Rubus* du nord-est de la France (note 3). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS 50 : 70-82.
- Sudre H., 1908-1913. *Rubi Europae vel Monographia Iconibus illustrata Ruborum Europae*. 2 Vol. 305 p. + 215 figures. Paris, Albi.