

# Description de quatre nouvelles espèces de ronces du Nord-Est et du Centre-Est de la France

par Yorick Ferrez et Jean-Marie Royer

**Yorick Ferrez**, CBNFC-ORI, 9 rue Jacquard - BP 61738 - F-25043 Besançon Cedex  
courriel : yorick.ferrez@cbnfc.org

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

**Résumé** – Description de quatre nouvelles espèces de ronces : *Rubus derensis* de la série *Pallidi*, présent en Champagne, *Rubus rameaui* de la série *Discolores* présent en Champagne et en Bourgogne, *Rubus salinarius* de la série *Pallidi* présent en Franche-Comté et *Rubus sequanensis* de la série *Discolores* présent également en Franche-Comté. L'écologie de ces espèces est esquissée.

**Abstract** – Four new species of French brambles present in eastern France are described. *Rubus derensis* is a regional species from Champagne belonging to the *Pallidi* series, *Rubus rameaui* is a regional species from Champagne and Burgundy belonging to the *Discolores*, *Rubus salinarius* is a regional species from Franche-Comté belonging to the *Pallidi*, *Rubus sequanensis* is a regional species from Franche-Comté belonging to the *Discolores*. The ecology of these species is given.

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

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

Dès le début de nos recherches sur les ronces, nous avons repéré des ronces répétitives, parfois très abondantes, qui n'ont pu être reconnues comme des espèces déjà décrites par les batologues allemands avec qui nous travaillons; elles ne se trouvent pas plus dans les travaux des principaux batologues de l'est de la France, nos territoires respectifs n'ayant pratiquement pas été prospectés au XIX<sup>e</sup> siècle. Ces espèces bien reconnaissables sont suffisamment abondantes pour être décrites. Cet article complète les articles précédents dans lesquels nous avons décrit sept nouvelles espèces (Ferrez, 2020; Ferrez & Royer 2021a, 2021b; Royer, 2020, 2021, 2022).

La ploïdie de deux des espèces décrites (*R. salinarius* et *R. sequanensis*) a été établie par cytométrie de flux. La méthode utilisée dans le cas présent est le dosage absolu d'ADN réalisé par le laboratoire Plant Cytometry Services aux Pays-Bas.

## *Rubus derensis* J.-M. Royer *spec. nov.*

**Holotype**: Louze (Haute-Marne, France), bois communal. Leg. J.-M. Royer 06/2023. N° 2023.30 herbier J.-M. Royer (figure 1).

## Diagnose

This bramble is characterized by a hairy and glandular first-year stems with numerous uneven

stalked glands (20-35/cm of side). First-year stem prickles are uneven (7-12/5 cm), little (2-3 mm long), inclined, straight or a few slightly curved. All leaves have 3 leaflets, with a green and hairy upper side (20-50 hairs/cm<sup>2</sup>). Their lower side is light green, with a soft and silky pubescence to the touch. The terminal leaflet is typically elliptical or obovate, often enlarged, short petiolulate (20-31 %), with a short apex (8-12 mm). Margins of the leaflets with regular serration; short, very large and obtuse teeth. Lateral leaflets are asymmetrical, shortly petiolulate, and very often bilobed. The inflorescence is typically pyramidal to cylindrical, short, and truncated. Lower peduncles of the inflorescence, located in the axils



▲  
Figure 1 : holotype de *Rubus derensis*.

of trifoliolate leaves, ascend. The terminal part of the leafless inflorescence is 5-11 cm long. Flowers have light pink petals. Carpels are glabrous. The receptacle is glabrous or slightly hairy.

## Série *Pallidi*

### Description

Plante bassement à moyennement arquée. **Turion** (figures 2) anguleux à faces concaves, rarement planes, de 4-6 mm de diamètre, vert clair irrégulièrement et largement taché de rouge violacé, devenant totalement violacé en été, souvent pruinéux, assez densément couvert de poils simples dressés à appliqués (30-60 [80] par cm de face) parfois accompagnés par de très petits poils, avec de nombreuses glandes stipitées ([15] 20-35 [50]) par cm de face), inégales, rouge foncé, avec quelques micro-aiguillons généralement conformes (0-5 par cm de face).

**Aiguillons** moyennement abondants (7-12 [15] par 5 cm), très inégaux, petits, longs de 2-3 (4) mm, à base très élargie (3-5 mm) et pointe fine, inclinés droits à parfois peu courbés, avec quelques poils, rouge clair à pointe jaune. **Feuilles** à trois folioles, le plus souvent assez grandes (14-19 cm) (figures 3). **Pétiole** beaucoup plus court que les folioles latérales (50-75 %), non canaliculé, violacé clair, à poils simples dressés et appliqués, avec de nombreuses glandes stipitées inégales rouges et quelques micro-aiguillons conformes, parfois aléniformes, muni de 7-12 aiguillons inégaux, falciformes à crochus. **Stipules** linéaires à lancéolées, bordées de poils simples et de glandes stipitées. **Face supérieure** du limbe vert foncé, souvent luisante, avec (15) 20-50 (68) poils

apprimés par cm<sup>2</sup>. **Face inférieure** du limbe vert clair, à pubescence perceptible à molle au toucher, avec des poils simples courts plus ou moins abondants sur les nervures et parfois un tomentum ras et diffus. **Foliole terminale** courtement pétiolulée (20-31 [35] %), typiquement elliptique, souvent élargie, plus rarement subobovale à obovale, à **apex** net, court, de 8-12 (14) mm, à **base** émarginée, très rarement entière. Marges à **dentelure** régulière, à dents très larges et très courtes, à mucron court et épais; dents principales droites ou excurvées profondes de 1-1,5 (2) mm. **Folioles latérales** courtement pétiolulées (2-5 mm), ovales à elliptiques dissymétriques, souvent bilobées. **Inflorescence** plus ou moins pyramidale à largement cylindrique (figures 4), courte, tronquée, avec à la base un à trois rameaux espacés, obliques ascendants; inflorescence non feuillée à l'apex, avec une partie terminale sans feuille de 5-11 cm; présence de 1 à 2 feuilles simples ou bifoliolées. **Rachis** plus ou moins flexueux, anguleux, vert à violacé clair, très poilu, avec des poils simples dressés et appliqués, mêlés à des petits poils, des glandes stipitées nombreuses, rouges, inégales et des micro-aiguillons dispersés conformes à aléniformes, ces derniers parfois glandulifères. **Aiguillons** peu abondants (0-6 [10] pour 5 cm), rouges à pointe jaune, inégaux, très fins à base large, petits (1-3 mm), inclinés droits, un peu courbés à falciformes. **Pédicelles courts** (5-10 [15] mm), verts à violacés, tomenteux, avec des poils simples dressés peu nombreux, des glandes stipitées rouges, nombreuses, inégales, surtout petites, portant 0-2 (4) aiguillons très fins, longs de 0,5-1,5 mm, inclinés ou non, droits à faiblement courbés. **Sépales** réfléchis, étalés ou appli-

qués, généralement courts mais parfois avec une longue pointe, gris, tomenteux, avec quelques grands poils et de nombreuses petites glandes stipitées rouges. **Pétales** longs de 8-10 mm, elliptiques, étroits, rose clair, poilus à la face inférieure. **Étamines** plus longues que les styles, glabres, à filets blancs. **Styles** vert clair à jaunâtres. **Carpelles** glabres. **Réceptacle** glabre ou rarement avec quelques poils courts.

### Risques de confusion

*Rubus derensis* est nettement différent des autres taxons trifoliolés de la série *Pallidi* décrits à l'heure actuelle; il est bien caractérisé par ses aiguillons courts et faibles sur le turion, le rachis et les pédicelles (où ils sont généralement absents), ainsi que par ses turions anguleux souvent pruinéux et toujours violacés. Il peut être rapproché des ronces à aiguillons faibles que Sudre (1908-1913) a rangées dans l'espèce collective *R. tereticaulis* P.-J. Müll.. Il se différencie aisément de *R. tereticaulis sensu stricto* et de *R. acridentulus* P.-J. Müll. ex Boulay par la forme de sa foliole terminale, par la couleur de ses styles et par ses inflorescences. *Rubus derasifolius* (Sudre) Malinv. qui est plus proche de *R. derensis*, s'en distingue notamment par une inflorescence courte et pauciflore, par des glandes stipitées claires et des micro-aiguillons aléniformes assez fréquents.

### Répartition

La figure 5 représente la carte de la répartition actuellement connue de *R. derensis* qui est présent dans les départements de l'Aube, de la Marne et de la Haute-Marne. Il est très abondant dans le Der, région de la Champagne humide, centrée sur les confins de la Haute-Marne,



Figure 2 : turion de *Rubus derensis* début juillet.



Figure 3 : feuilles de *Rubus derensis*.



Figure 4 : inflorescence de *Rubus derensis*.

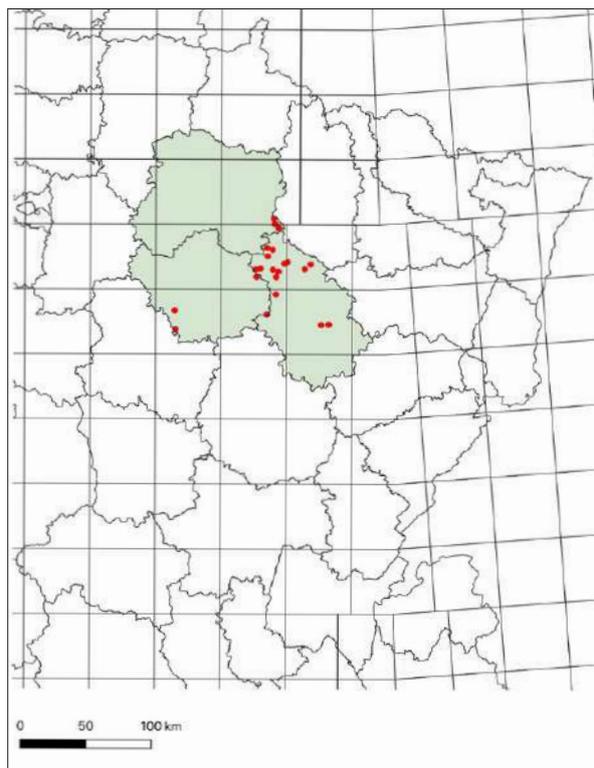


Figure 5 : carte de répartition de *Rubus derensis*.

- Départements en vert : départements de présence.
- Points rouges : localisation des stations.



Figure 6 : habitat de *Rubus derensis*.

de la Marne et de l'Aube. Des localités isolées ont été observées dans l'extrême sud de la Champagne humide à proximité de l'Yonne, dans le Pays d'Othe, dans le Bassigny et dans les environs de Colombey-les-Deux-Eglises. Le diamètre de son aire de répartition dépasse 100 km.

### Habitat

C'est une espèce hémi-sciaphile à sciaphile, neutro-basiphile à acidophile, mésotrophile et mésophile.

Elle se localise surtout sur des sols épais argilo-limoneux recouvrant les marnes et les argiles. C'est une plante forestière observée dans les sous-bois sous une forme basse, dans les coupes et les chablis, ainsi que sur les lisières des bois et des chemins larges où elle peut atteindre jusqu'à 2 m de hauteur en s'appuyant sur les arbres (figure 6). Elle participe à des groupements de ronciers structurés par *R. macrophyllus* Weihe & Neiss, fréquents dans le nord-est de la France, vicariants du *Pruno-Rubion radulae* H.-E. Weber. Elle est souvent dominante, voire quasi exclusive, dans la région du Der lorsque les conditions sont optimales; ailleurs, notamment dans le Bassigny, la florule rubologique qui l'accompagne est plus variée.

### Étymologie

Le nom donné à cette ronce fait référence au Der, petite région de la Champagne humide où elle est particulièrement abondante.

### Liste des localités

**Aube:** Juvancourt (bois communal, 2014), Courtaoult (les Sablons, 2023, herbier P. Lanfant), Maray-en-Othe (bois communal, 2022), Soulaines-Dhuys (bois privé, 2023).

**Haute-Marne:** Aingoulaincourt (bois, 2019), Allichamps (bois

vers l'ancienne voie ferrée, 2020), Blaiserives (Villiers-aux-Chênes (bois, 2023), Ceffonds (Anglus, les Bergerins, 2023; Sauvage-Magny, les Terres Blanches, 2021), Colombey-les-deux-églises (bois de la Lune, 2020), Courcelles-sur-Blaise (limite de Mertrud, 2021), Domblain (bois communal, 2010, 2021), Eclaron-Braucourt-Sainte-Livière (Eclaron, carrefour de Beaulieu, 2015, 2020, 2023; Sainte-Livière, bois, 2015)), Fays (bois communal, 2015), Frampas (chemin étang de Joy, 2020), Guindrecourt-aux-Ormes (bois, 2015), Is-en-Bassigny (bois communal, 2016, 2019, 2023), Louze (bois communal, 2021, 2023), Mertrud (bois privé, 2023), Nogent (Vernonfays, 2016), Poissons (Brousselinval, 2019, forme géante).

**Marne:** Cheminon (forêt de Trois-Fontaines, la Boivine, 2012, 2021), Sermaize-les-Bains (limite de la forêt de Trois-Fontaines, 2022), Trois-Fontaines (forêt domaniale, 2012, 2022).

### *Rubus rameau* J.-M.

#### *Royer spec. nov.*

**Holotype:** Verbiesles (Haute-Marne, France), rives du canal. Leg. J.-M. Royer 06/2022. N° 2022.26 herbier J.-M. Royer (figure 7).

### Diagnose

This bramble is characterized by its angular, canaliculate, hairy (20-70/1 cm), not glandular first-time stems. First-year stem prickles are quite numerous (5-10/5 cm), 5-9 mm long, little inclined, straight to slightly curved, with a wide base (4-8 mm). Leaves are always quinately pedate (1-4 mm), with a dark green, generally glabrous upper side. Their lower side is greyish-green to grey, with stellate hairs

forming a tomentum and simple hairs, pubescence is smooth and silky to the touch. The terminal leaflet is elliptical with a short petiolule (29-41%). Margins of the leaflets with regular serration or slightly periodic, with short, very large and obtuse teeth; main teeth 2-4 mm. Petioles are longer than basal leaflets (109-144%), heavily armed (10-14) with very curved prickles. Inflorescences are cylindrical to subpyramidal, long, with few stalked glands on their axis and pedicels. Rhachis and axis are very hairy, with 5-12/5 cm pricklets, 3-6 mm long, inclined, straight or curved. Petals are white, 8-12 mm long, very hairy on the outside and the inside. Styles are yellowish, shorter or equal than stamens. Carpels and receptacles are very hairy.

### Série *Discolores*

#### Description

Plante hautement arquée. **Turion** très anguleux à faces concaves (figures 8), de 4-7 mm de diamètre, vert clair irrégulièrement puis largement taché de rouge clair, devenant en été presque totalement rouge vineux, avec sur les angles des poils simples et fasciculés dressés à appliqués (20-40 par cm de face), avec parfois quelques micro-aiguillons conformes (0-1 par cm de face). **Aiguillons** moyennement abondants (5-10 [12] par 5 cm), longs de 5-7 (9) mm, à base très élargie (4-8 [10] mm) et pointe fine, peu inclinés droits à peu courbés, poilus, rouge clair à pointe jaune. **Feuilles** à cinq folioles, pédalées (1-4 mm) (figure 9).

**Pétiole** plus long que les folioles basales (109-144%), non canaliculé, vert largement taché de rouge clair, à poils simples et fasciculés dressés et appliqués abondants, avec souvent



Figure 7 : holotype de *Rubus rameau*.



Figure 8 : turion de *Rubus rameai* en août.



Figure 11 : rachis de *Rubus rameai*.



Figure 9 : feuilles de *Rubus rameai*.



Figure 12 : fleur de *Rubus rameai*.



Figure 10 : inflorescence de *Rubus rameai*.

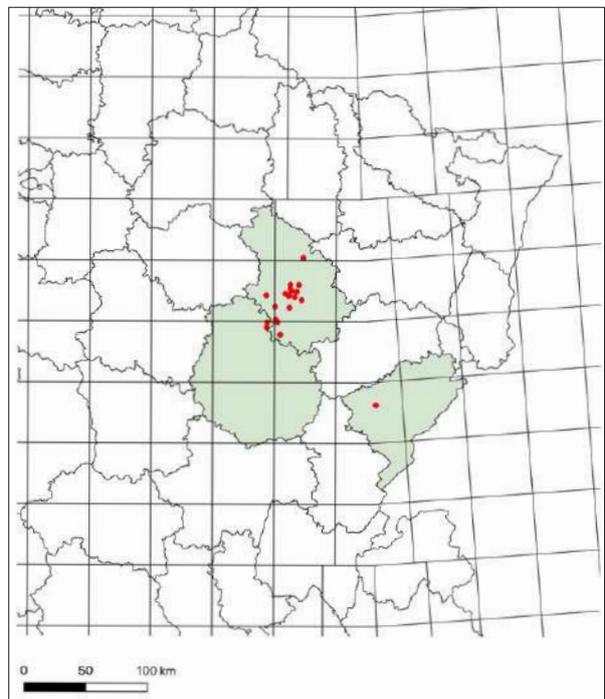


Figure 13 : carte de répartition de *Rubus rameai*.

- Départements en vert : départements de présence.
- Points rouges : localisation des stations.

quelques micro-aiguillons conformes (0-3), très rarement avec une ou deux glandes stipitées, muni de 10-14 aiguillons, très crochus, poilus. **Stipules** linéaires, poilues, très rarement avec une glande stipitée. **Face supérieure** du limbe vert foncé, glabre ou subglabre, avec 0 (3-5) poils apprimés par cm<sup>2</sup>, généralement poilue sur les bords. **Face inférieure** du limbe grise à gris-vert clair, à pubescence douce à molle au toucher, très poilue, avec des poils simples sur et entre les nervures. **Foliole terminale** moyennement pétiolulée (29-41 %), typiquement elliptique, souvent élargie, à **apex** plus ou moins net, large, court, de 8-12 mm, à **base** entière arrondie. Marges à **dentelure** régulière à faiblement périodique, à dents obtuses, larges et courtes, à mucron très court et épais; dents principales droites, parfois excurvées, profondes de 2-4 (5) mm. **Inflorescence** colonnaire à étroitement pyramidale (figure 10), généralement longue, avec à la base un à deux rameaux espacés obliques ascendants; inflorescence non feuillée à l'apex, avec une partie terminale sans feuille de 8-13 (17) cm; présence de 0 à 2 feuilles simples ou bifoliolées.

**Rachis** anguleux, vert taché de rouge, très poilu (figure 11), extrêmement poilu hirsute dans le haut et dans l'axe de l'inflorescence, avec des poils simples et fasciculés dressés et appliqués, mêlés à des petits poils; glandes stipitées rares à dispersées, courtes, cachées par les poils; micro-aiguillons dispersés conformes absents ou très rares. **Aiguillons** moyennement abondants (5-12 [14] pour 5 cm), jaunes tachés de rouge, petits (3-6 [7] mm), inclinés droits ou courbés, parfois crochus. **Pédicelles** courts (4-12 mm), verts, poilus hirsutes, avec des glandes stipitées rares à dispersées, cachées par les poils (1-5,

mais jusqu'à 10 au plus), portant 2-10 aiguillons, longs de 1,5-3 mm, inclinés, souvent courbés, rarement droits. **Sépales** réfléchis, tomenteux, gris, très poilus hirsutes, avec de grands poils simples dressés et de très rares glandes stipitées cachées par les poils. **Pétales** (figure 12) longs de 8-12 mm, larges de 7-10 mm, distants, elliptiques à ovales, à onglet court et large, à apex crénelé, blancs, très poilus sur les deux faces.

**Étamines** plus longues ou égales aux styles, glabres, à filets blancs. **Styles** jaunâtres. **Carpelles** jeunes très poilus. **Réceptacle** avec de très longs poils.

### Risques de confusion

*Rubus rameau* se situe à la périphérie de la série des *Discolores*, à proximité des *Micantes* et des *Vestiti*; il est bien caractérisé par la présence de glandes stipitées et la très forte pilosité du haut du rachis et de l'axe de l'inflorescence, ce qui le différencie de la plupart des espèces des *Discolores*. Celles ayant quelques glandes stipitées dans l'inflorescence sont peu nombreuses: *R. alterniflorus* P.-J. Müll. & Lefèvre de la forêt de Retz et de l'ouest de la France, *R. pycnostachys* P.-J. Müll. de l'Allemagne occidentale, *R. fonsmatronae* J.-M. Royer de Haute-Marne et *R. obvallatus* Boulay & Gillot de Bourgogne. Il se différencie aisément de *R. fonsmatronae* J.-M. Royer notamment par la forme de sa foliole terminale et son apex plus ou moins distinct, par son inflorescence et par une présence plus grande de glandes stipitées, de *R. obvallatus* Boulay & Gillot pour les mêmes raisons et surtout par ses aiguillons moins nombreux et plus courts (Ferrez & Royer, 2021). *R. alterniflorus* P.-J. Müll. & Lefèvre se

distingue de *R. rameau* par sa grande inflorescence à rameaux régulièrement alternés et par des glandes stipitées très petites et moins nombreuses. *Rubus pycnostachys* P.-J. Müll. est nettement différent de *R. rameau* par l'indentation des marges de la foliole terminale beaucoup plus irrégulière et profonde, et par l'inflorescence nettement pyramidale et à rameaux tous obliques (Matzke-Hayek, comm. pers.).

### Répartition

La figure 13 représente la carte de la répartition actuellement connue de *Rubus rameau* qui est présent dans les départements de la Haute-Marne, du Doubs et de la Côte d'Or. Il est très fréquent au sud et à l'est de Chaumont. Des localités isolées ont été observées vers Joinville et çà et là sur le Plateau de Langres. Une localité isolée est recensée vers Besançon. Le diamètre de son aire de répartition avoisine les 100 km.

### Habitat

C'est une espèce héliophile à héliobasiphile, basiphile à neutrobasiphile, mésotrophile et mésoxérophile. Elle se localise surtout sur des sols peu épais argileux et riches en cailloux et grapiers calcaires. Elle s'observe dans les lisières des bosquets et des forêts, plus rarement dans les clairières forestières. Elle participe à des associations de ronciers du *Rubion grabowskii-vestiti* J.-M. Royer avec *R. vestitus* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh., *R. condensatus* P.-J. Müll., *R. insolatus* P.-J. Müll., *R. rudis* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh et surtout à des groupements de lisières riches en espèces des *Corylifolii*, particulièrement *R. delectus* P.-J. Müll. & Wirtg., *R. ferrezii* J.-M. Royer, *R. fasciculatus* P.-J. Müll. (figure 14).



Figure 14: habitat de *Rubus rameau*, lisière de bosquet.

### Étymologie

Cette espèce est dédiée à Jean-Claude Rameau (1943-2005), botaniste natif de Chaumont, rédacteur principal de la Flore forestière (1989-2008) qui le premier m'a incité à étudier les ronces.

### Liste des localités

**Doubs:** La Vèze, (route de Tarcenay, bois, 2008).

**Haute-Marne:** Arbot (lisière xérophile, 2012), Arc-en-Barrois (chemin des Religieuses, 2020), Aulnoy-sur-Aube (lisière sur calcaire oolithique, 2020), Biesles (Haut Moiron, 2019), Chamarandes-Choignes (bords du canal, 2007, 2014, 2023), Châteauvillain (Rouville, 2015), Chaumont (chemin de Brottes à Neuilly-sur-Suize, 2011), Foulain (le Pécheux, 2013, bords du canal, 2021, Crenay, 2022), Luzy (route de Crenay, 2007, le Poirier Tondu, 2020, 2022, coteau la Cuisse, 2019), Marac (bois communal, 2020), Marnay-sur-Marne (côte de Creuly, 2018), Neuilly-sur-Suize (bois communal, 2006, 2012, les Queuerettes, 2021, 2023), Poulangy (plateau à l'ouest, la Boicholle, 2016, canal en direction de Foulain, 2022), Reynel (bois au nord, 2015), Thivet (carrière, route de Nogent, 2016),

Verbiesles (bords du canal, 2007, 2014, 2022, plateau à l'est, 2022), Vivey (bois communal, 2012).

**Côte d'Or:** Chambain (plateau à l'ouest, lisière mésoxérophile, 2021), Gurgy-le-Château (route de Lucey, 2021).

### *Rubus salinarius* Ferrez *spec. nov*

**Holotype:** Dompierre-sur-Mont (Jura, France), Les Trêches, 520 m. Leg. Y. Ferrez 4 septembre 2014. N° 140904.1, herbier privé du Conservatoire Botanique National de Franche-Comté (figure 15).

### Diagnose

This bramble is characterized by its irregularly hairy first-year stem ((10) 20-40 (60) hairs/cm), with irregularly scattered short stalked glands (0-25/cm on the face) and the absence of needle-shaped pricklets. Leaves are always quinate, digitate or slightly pedate, with a green upper side, studded with short applied hairs irregularly distributed on the blade (some parts may be hairless). Their lower side is green and almost hairless between ribs. The ribs are covered with large simple hairs and small fasciculated hairs that

are sparse and not perceptible by touch. Terminal leaflet is typically obovate or sometimes elliptical, generally broad, with marked, very distinct apex (especially on obovate leaves) 15-25 mm long. Margins of the leaflets have irregular serration and teeth slightly to clearly grouped in iterative patterns. The inflorescence is cylindrical to slightly pyramidal, with a short leafless terminal part (1-7 cm). The rachis is generally clearly flexuous, sometimes zigzagging, very hairy, with short stalked glands in variable abundance depending on the individual and the observed part and no needle-shaped pricklets. Prickles are very scattered in the middle part of the inflorescence (0-3/5 cm), slightly more abundant in the lower part (3-7/cm), weak, almost acicular and 1.5-2 (3) mm long. The inflorescence appears to be spineless, with little or no glandular pedicels. Petals are pale white. Stamens are clearly shorter than styles on some flowers, about equal or rarely a little longer on others, with white filament and glabrous anthers. Styles are green with a base that may or may not turn pinkish. Carpels are clearly hairy.



Figure 15: holotype de *Rubus salinarius*.

## Série *Pallidi*

### Tétraploïde $2n = 28$

#### Description

Plante assez dressée au début, puis arquée. **Turion** (figure 16) obtusément anguleux à faces planes assez épais, de 5-7 mm de diamètre, brun clair, verdâtre au printemps devenant bordeaux au soleil, irrégulièrement poilu, certaines parties de face semblant presque glabres alors que d'autres portent (10) 20-40 (60) poils par cm; trois types de poils sont présents: des longs simples ou fasciculés et des plus courts essentiellement fasciculés; le turion porte également des glandes stipitées courtes irrégulièrement réparties, certaines parties en étant dépourvues (0-25 par cm de face); elles sont à peu près de taille semblable, plus rarement un peu irrégulières à stipe jaune et tête rouge; micro-aiguillons absents (rarement 1 pour 5 cm de turion).

**Aiguillons** plus ou moins abondants ([4] 7-15 [17] pour 5 cm), assez faibles, longs de 2-4 (5) mm, à base élargie, puis brusquement rétrécie (comme une punaise posée à l'envers), la majorité inclinés droits (souvent quelques-uns non inclinés) certains nettement courbés. **Feuilles** (figure 17) toutes à 5 folioles non ou faiblement pédalées, rarement pédalées sur 5 mm. **Pétiole** non canaliculé ou canaliculé sur 1 cm au-dessus des stipules, plus court à nettement plus long que les folioles basales, souvent hérissé de poils et glanduleux (glandes stipitées courtes) surtout sur sa face supérieure portant [8] 10-17 [24] aiguillons courts (2-2,5 mm), inclinés droits à courbés. **Stipules** filiformes, poilues, glanduleuses. **Face supérieure** du limbe verte, constellée de poils courts et appliqués irrégulière-

ment répartis sur le limbe, certaines parties de la feuille en étant quasiment dépourvues; les parties les plus denses peuvent compter 25-40 poils par cm<sup>2</sup> et forment généralement des larges lignes de poils alternant avec des zones glabres ou presque. **Face inférieure** verte, à tissus glabrescents entre les nervures qui portent des grands poils simples et des petits poils fasciculés peu abondants et non perceptibles au toucher. **Foliole terminale** courtement à moyennement pétiolulée ([27] 30-35 [40] %), le plus souvent nettement obovale, certaines elliptiques, généralement larges, à **apex** marqué et très distinct (surtout sur les feuilles obovales), long de 15-25 mm, à **base** étroitement cordée ou échancrée. Marges à **dentelure** irrégulière peu à nettement périodique; dents assez courtes à apex longuement mucroné, les principales aussi larges que longues, excurvées ou droites, profondes de 2-3 mm. **Inflorescence** (figure 18) cylindrique à faiblement pyramidale, avec une partie terminale sans feuilles courte (1-7 cm); les rameaux inférieurs sont axillés par des feuilles trifoliolées, rarement à tétrafoliolées pour le plus inférieur, puis leurs succèdent généralement une à deux feuilles monofoliolées (parfois trois, rarement jusqu'à six) plus ou moins bractéiformes dans la partie supérieure de l'inflorescence. **Rachis** généralement nettement flexueux, parfois en zigzag, vert-brunâtre clair rougissant au soleil et avec l'âge, très poilu, hérissé de poils simples et fasciculés, dressés et couchés, à glandes stipitées en abondance variable selon les individus et les parties observées, courtes, pas de micro-aiguillons. **Aiguillons** très dispersés dans la partie moyenne de l'inflorescence (0-3 pour 5 cm), un peu plus abondants dans la partie inférieure (3-7),

faibles, presque aciculaires, longs de 1,5-2 (3) mm, inclinés droits, certains courbés, à base élargie brusquement contractée en pointe fine; la faiblesse des aiguillons et leur dispersion donne l'impression d'une inflorescence inerme. **Pédicelles** longs de 5-10 mm, grisâtres ou gris-verdâtre, courtement hérissés, tomenteux, généralement peu glanduleux voire non glanduleux (glandes courtes peu visibles dans les poils) portant 0-6 (10) aiguillons faibles, longs de 0,5-5 (1,5) mm, le plus souvent droits ou inclinés droits, certains courbés. **Sépales** réfléchis à redressés sur le fruit, longuement appendiculés, grisâtres, densément tomenteux, plus ou moins hérissés, portant des glandes stipitées plus longues que celles des axes en abondance variable mais généralement bien visibles, aciculés ou non (0-6 acicules par sépale). **Pétales** blancs, elliptiques, non chevauchant, souvent mucronés ou échancrés parfois érodés dentés, poilus face externe, moins poilus à presque glabres face interne. **Étamines** nettement plus courtes que les styles sur certaines fleurs, à peu près égales ou rarement un peu plus longues sur les autres (figure 19), filets blancs, anthères glabres. **Styles** verts à base rougissante ou non (figure 19).

**Carpelles** nettement poilus (longs poils à l'apex). **Réceptacle** poilu.

#### Risques de confusion

Ce taxon se repère par la forme de ses folioles terminales souvent très obovale avec un apex très marqué avec le bord du limbe grossièrement denté. Cette combinaison de caractères est peu courante pour les espèces de la série *Pallidi* habituellement rencontrées dans les sous-bois de l'est de la France. *Rubus distractus* P.-J. Müll. ex Wirtg. pré-



Figure 16: turion de *Rubus salinarius*.



Figure 19: étamines et styles de *Rubus salinarius*.



Figure 17: feuille de *Rubus salinarius*.



Figure 18: inflorescence de *Rubus salinarius*.

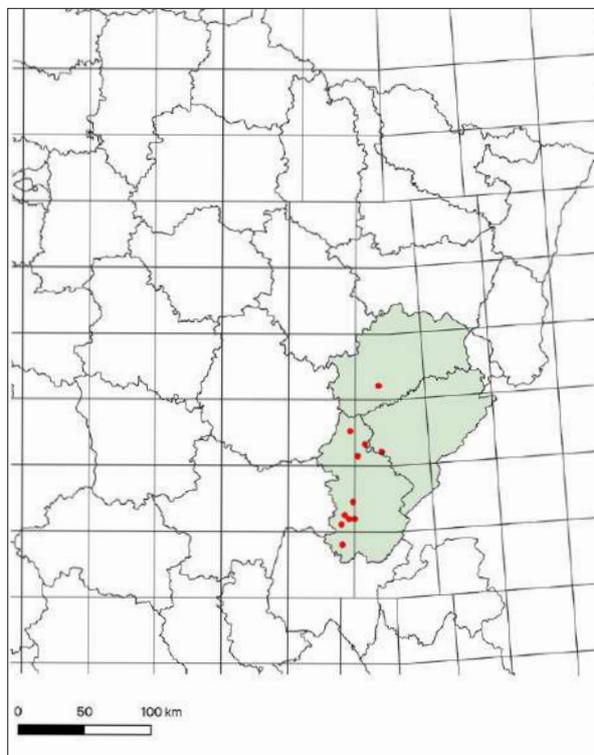


Figure 20: carte de répartition de *Rubus salinarius*.

- Départements en vert: départements de présence.
- Points rouges: localisation des stations.

sente ces caractères mais, il est habituellement trifoliolé et ses turions sont couverts de glandes irrégulières et de micro-aiguillons, les risques de confusions semblent faibles. Il existe au moins un biotype (ou espèce micro-endémique) non décrit qui présente des feuilles très semblables à celles de *R. salinarius*, mais avec des induments nettement différents sur les turions (beaucoup de glandes irrégulières et de micro-aiguillons).

### Répartition

La figure 20 représente la carte de la répartition actuellement connue de *Rubus salinarius*. Son aire connue s'étend sur environ 950 km<sup>2</sup> entre la plaine de Gray à Frasne-le-Château (70) jusqu'en Petite-Montagne à Lains (39). Elle est également présente dans la plaine doloise, le Val d'Amour, le Vignoble et sur le premier plateau. Son aire est certainement beaucoup plus étendue.

### Habitat

Ce taxon n'a été observé pour l'instant qu'à l'intérieur des massifs forestiers (bord de chemin, clairières, chablis) sur des sols assez profonds et manifestement décarbonatés. Il est localement abondant voire structurant dans certains ronciers.

### Étymologie

Ce nom fait référence aux villes et villages de la bordure jurassienne, connus pour l'existence de salines aujourd'hui inexploitées, comme Lons-le-Saunier, Salins-les-Bains, Arc-et-Senans et Miserey-Saline dans la périphérie desquels cette ronce est présente.

### Liste des localités

**Doubs:** By (le Pater, 2014), Flagey (2022).

**Jura:** Ounans (2015), Saint-Laurent-la-Roche (2014), Dompierre-sur-Mont (les Trêches, 2014), Lains (forêt de Coissonnet, 2014), Reithouse (bois de l'Écheneau, 2014), Perrigny (bois de Perrigny, 2014), Chissey-sur-Loue (les Platières, 2014), Cressia (2013), Romange (bois du Boucot, 2023).

**Haute-Saône:** Frasne-le-Château (bois de Frasne-le-Château, 2015).

### *Rubus sequanensis*

#### *Ferrez spec. nov*

**Holotype:** Plumont (Jura, France), forêt de Chaux. Leg. Y. Ferrez 8 juin 2018. N°180608.1 herbier privé du Conservatoire Botanique National de Franche-Comté (figure 21).

### Diagnose

This bramble, typical of the *Discolores* series, is characterized by the very strong pubescence of its first-year stems ((80) 100-300 hairs/cm) and the upper side of its leaves (100-300 hairs/cm<sup>2</sup>). The first-year stem prickles are sparse ((2) 3-6/5 cm), 5-6 mm long, bent and straight to curved. Leaves are always quinate, digitate or slightly pedate, greyish-green to greyish, with a lower green side, and soft to the touch. Terminal leaflet is mostly elliptical. Margins of the leaflets have serration that is irregular or clearly grouped in iterative patterns. The inflorescence is cylindrical to slightly pyramidal. The rhachis is flexuous and hairy. Flowers have white, barely pinkish petals. Carpels are glabrous or hairy at the apex. The receptacle is bristling with long hairs extending beyond the carpels.

### Série *Discolores*

#### Triploïde $2n = 21$

### Description

Plante hautement arquée. **Turion** (figure 22) anguleux à faces concaves assez épais, de 6-9 mm de diamètre, vert ou brun clair à l'ombre, rougissant au soleil, densément poilu, (80) 100-300 poils par cm; poils longs, simples ou fasciculés, appliqués et dressés; glandes stipitées et micro-aiguillons absents.

**Aiguillons** peu abondants ([2] 3-6 pour 5 cm), moyens, longs de 5-6 (8) mm, à base large un peu comprimée latéralement, inclinés droits à courbés; base de l'aiguillon de même couleur que celle du turion, rouge au soleil, à pointe jaunâtre. **Feuilles** (figure 23) toutes à 5 folioles non ou faiblement pédales. **Pétiole** non canaliculé ou canaliculé sur 1 cm au-dessus des stipules, généralement plus court que les folioles basales ou les égalant, hérissé de poils, non glanduleux, portant (6) 9-12 aiguillons assez courts ( $\pm 3$  mm), crochus. **Stipules** linéaires, poilues, non glanduleuses. **Face supérieure** du limbe verte, plus ou moins grisâtre en lumière oblique à cause des poils courts et très denses (100-300 poils par cm<sup>2</sup>) rendant certaines feuilles douces au toucher (figure 24).

**Face inférieure** vert grisâtre à blanchâtre, tomenteuse, douce au toucher. **Foliole terminale** courtement à moyennement pétiolulée ([30] 32-37 [39] %), la plupart elliptiques, certaines obovales, assez étroites au sommet du turion s'élargissant en direction de la base, à **apex** peu marqué, long de 10-15 mm, à **base** entière arrondie à presque cordée. Marges à **dentelure** grossière, irrégulière à périodique notamment sur les feuilles les plus larges; dents à



Figure 21 : holotype de *Rubus sequanensis*.



Figure 22: turion de *Rubus sequanensis*.



Figure 23: feuille de *Rubus sequanensis*.



Figure 24: face supérieure du limbe de *Rubus sequanensis*.



Figure 25: inflorescence de *Rubus sequanensis*.

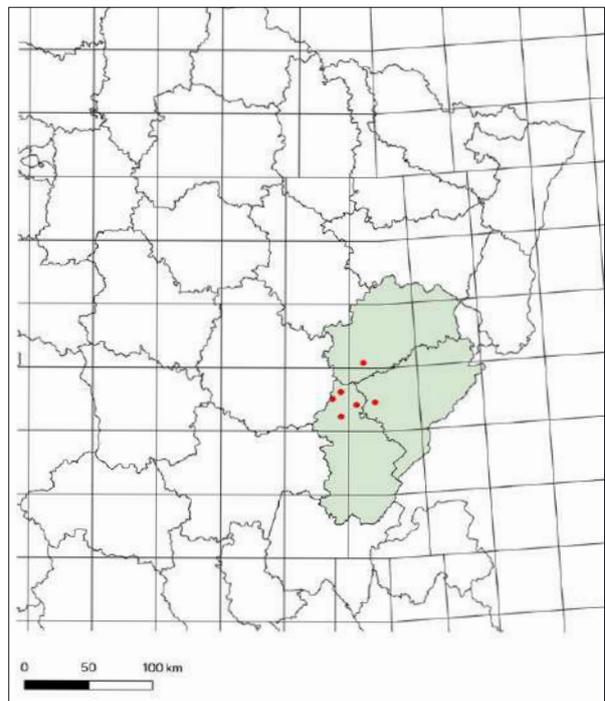


Figure 26: carte de répartition de *Rubus sequanensis*.

- Départements en vert: départements de présence.
- Points rouges: localisation des stations.

apex courtement mucroné, les principales aussi larges que longues, la plupart droites ou faiblement excurvées, parfois quelques-unes plus nettement excurvées, profondes de 2-3,5 (4) mm. **Inflorescence** (figure 25) cylindrique à faiblement pyramidale, avec une partie terminale courte à moyenne (6-15 cm), sans feuille; 0-1 (3) feuilles bractéiformes larges.

**Rachis** anguleux, flexueux, vert brunâtre ou vert grisâtre, tomenteux, hérissé, sans glandes ni micro-aiguillons. **Aiguillons** plus ou moins dispersés dans l'inflorescence (3-8 pour 5 cm), faibles, assez forts, longs de 2,5-5 mm, courbés, crochus, à base élargie souvent rouge, la pointe étant généralement jaunâtre. **Pédicelles** longs de 5-15 (20) mm, grisâtres, tomenteux, hérissés, sans glandes ni micro-aiguillons, portant (2) 4-8 (12) aiguillons longs de 1-2,5 mm, courbés plus rarement droits. **Sépales** réfléchis, courtement ou non appendiculés, grisâtres, tomenteux, hérissés, sans glandes ni acicules. **Pétales** blancs, à peine rosulés, elliptiques ou orbiculaires, arrondis à l'apex, poilus face externe, moins poilus face interne. **Étamines** beaucoup plus longues que les styles, filets blancs, anthères glabres. **Styles** verts non rougissants. **Carpelles** glabres ou poilus à l'apex. **Réceptacle** hérissé de longs poils dépassant les ovaires.

### Risques de confusion

Étant donné la pilosité importante de la face supérieure de ses feuilles, elle se rapproche de *R. obtusangulus* Gremlin mais ses turions sont glabres contrairement à ceux de *R. sequanensis*. *Rubus sogorbii* Ferrez & J.M. Royer

s'en rapproche par la pilosité de ses turions et celle des faces supérieures des feuilles, mais s'en différencie nettement par ses fleurs roses et la forme de sa foliole terminale largement elliptique à obovale élargie, à apex très distinct et la face supérieure du limbe tout de même beaucoup moins poilue.

### Répartition

La figure 26 représente la carte de la répartition actuellement connue de *Rubus sequanensis*. Son aire actuellement connue occupe une surface de 700 km<sup>2</sup> dans laquelle les stations apparaissent dispersées, la plante y est par ailleurs généralement peu abondante. Elle est surtout fréquente dans la plaine doloise en bordure de la forêt de Chauv et de la forêt de la Serre. Elle a été repérée également sur le plateau central de la Haute-Saône et dans le Vignoble.

Elle est à considérer pour l'instant comme une endémique régionale.

### Habitat

Toutes les stations à part une sont situées en forêt dans des chablis et sur le bord des chemins sur des sols légèrement acides.

### Étymologie

Ce nom fait référence aux Séquanes, peuple gaulois établi en Séquanie correspondant, en grande partie, à l'actuelle Franche-Comté.

### Liste des localités

**Doubs** : Chouzelot (Sous le Cros, 2023).

**Jura** : la Loye (forêt de Chauv, 2013), Offlanges (bois d'Offlanges,

2009), Plumont (forêt de Chauv, 2018, 2023), Rainans (2020).

**Haute-Saône** : Gy (grand bois de Gy, 2015).

### Remerciements

Valéry Malécot pour ses conseils concernant la nomenclature.

### Bibliographie

Ferrez Y, 2020. Description de deux nouvelles espèces françaises du genre *Rubus*. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **17** : 139-146.

Ferrez Y & Royer J-M, 2021a. Le genre *Rubus* dans le nord-est de la France. Description, détermination, écologie et phytosociologie. SBFC, CBNFC-ORI, Greffe.

Ferrez Y & Royer J-M, 2021b. *Rubus weissii*, nouvelle espèce du genre *Rubus* présente en France. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **18** : 79-84

Royer J-M, 2020. Description de deux nouvelles espèces du genre *Rubus* présentes en France. *Les nouvelles archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France* **17** : 147-154.

Royer J-M, 2021. *Rubus aciodontoides*, nouvelle espèce de ronce de la série *Discolores*. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **18** : 75-78.

Royer J-M, 2022. *Rubus ferrezii*, nouvelle espèce de ronce de la section *Corylifolii*. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* NS **52** : 124-128.

Sudre H, 1908-1913. *Rubi Europae vel Monographia Iconibus illustrata Ruborum Europae*. 2 Vol., Paris, Albi.