

Le genre *Rubus* en Franche-Comté, résultats des premières investigations

par Yorick Ferrez et Jean-Marie Royer

Yorick Ferrez, Conservatoire botanique national de Franche-Comté, 7 rue Voirin 25000 Besançon.

Courriel : yorick.ferrez@cbnfc.org

Jean-Marie Royer, 42 bis rue Mareschal, 52000 Chaumont.

Courriel : jeanmar.royer@wanadoo.fr

Résumé – Dans le cadre de sa mission d'amélioration de la connaissance de la flore, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté a entrepris l'étude botanique des ronces de son territoire d'agrément. Après le rappel de quelques éléments de contexte, l'énumération des quarante-quatre espèces de *Rubus* dont la présence a été mise en évidence en Franche-Comté depuis 2009 est proposée sous forme de notules précisant les stations actuelles et historiques, le cas échéant.

Mots-clés : *Rubus*, Franche-Comté.

Le genre *Rubus* est considéré comme l'un des plus difficiles de la flore de France. À cause de cette réputation, son étude a été quasiment abandonnée depuis un siècle dans notre pays (ROYER, 2009). Pendant le même temps, les botanistes allemands ont persévéré et disposent actuellement d'un niveau de connaissance comparable à celui constaté pour le reste de leur flore, démystifiant par là même le mythe d'un genre impossible à appréhender.

Un regain d'intérêt pour ces plantes semble émerger en France depuis une petite dizaine d'années, notamment sous l'impulsion de D. Mercier et de J.-M. Royer, soutenus par le batologue allemand H.E. Weber. C'est dans le contexte de cette renaissance de la batologie française que le Conservatoire botanique national de Franche-Comté (CBNFC) a entrepris l'étude des Ronces de son territoire d'agrément, cette démarche s'inscrivant parfaitement dans la mission de connais-

sance de la flore dévolue aux CBN. Outre son intérêt intrinsèque, elle s'avère nécessaire au moins pour deux raisons :

- évaluer la sensibilité et les menaces éventuelles pesant sur certaines espèces et prévenir, le cas échéant, leur disparition, notamment pour les espèces endémiques. De telles démarches ont été entreprises ailleurs dans le monde, par exemple au Royaume-Uni (RANDALL & RICH, 2000 ; RANDALL & RICH, 2001) ;
- permettre l'étude des communautés végétales structurées par les *Rubus*. Ces groupements végétaux sont en effet très importants en termes de biomasse et de surfaces colonisées et présentent un rôle fonctionnel, sans doute sous-estimé, dans la régénération forestière.

Dans un article récent, ROYER (2009) fait le point sur les avancées batologiques récentes en France et plus particulièrement dans le Nord-Est. Il y expose également les difficul-

tés rencontrées pour la détermination des taxons et y rappelle les ouvrages et les méthodes préconisées pour leurs études ainsi que la biologie de la reproduction particulière des *Rubus*. Nous renvoyons le lecteur intéressé à cet article pour plus de détails. Un certain nombre de documents, concernant ces différents thèmes, sont également mis à disposition *via* Internet à l'adresse suivante : <http://fr.groups.yahoo.com/group/rubus> (inscription obligatoire). La clef de détermination des *Rubus* d'Europe centrale, écrite par WEBER (1995), a également fait l'objet d'une traduction en français par la Société botanique de Franche-Comté avec l'aide de J. Rovéa.

Brève histoire batologique franc-comtoise

Contrairement à d'autres régions, la Franche-Comté et le massif du Jura en particulier n'ont historiquement

pas fait l'objet d'inventaires ou d'études spécifiques concernant ce genre. GRENIER (1865-1875), par exemple, dans sa *Flore jurassique*, signalait seulement sept taxons de *Rubus*, alors que, dans le même temps, il mentionnait plus de 45 espèces de *Rosa* ! Ce même auteur¹ a donné une liste un peu plus étoffée de 24 espèces dans « Histoire Naturelle du Jura et des départements voisins » (MICHALET, 1864) basée sur les échantillons de son herbier déterminés par L.-V. Lefèvre, G. Geneviev et l'abbé Questier, batologues réputés à cette époque. CONTEJEAN (1853-1854) est encore plus laconique et ne signale que *R. caesius*, *R. saxatilis*, *R. idaeus* et *R. fruticosus* dans le Pays de Montbéliard. Plus récemment, PROST (2000) indique vingt taxons pour le massif du Jura franco-suisse et LITZLER (1998, 2000, 2001a, 2001b, 2002) publie les résultats de ses inventaires dans le Jura. Cependant, les listes proposées par ces deux auteurs sont basées sur les travaux de SUDRE (1908-1913), popularisés dans le second supplément de la flore de l'abbé Coste par JOVET & VILMORIN (1974), et ne sont malheureusement pas utilisables à cause de problèmes de nomenclature majeurs conduisant à des déterminations erronées. Le traitement du genre *Rubus* par H. Sudre est surtout très contestable par son approche taxonomique qui propose le regroupement d'espèces différentes sous un seul nom à partir d'un ou deux caractères. De plus, les clefs proposées sont trop sommaires pour être réellement exploitables (ROYER, 2009).

Concernant la Haute-Saône et le Territoire de Belfort, le constat est assez semblable : aucun catalogue

1. E. Michalet (1829 - 1862) disparu prématurément avant la conclusion du tome II de son histoire naturelle du Jura consacré à la botanique, c'est donc C. Grenier qui acheva et fit publier l'ouvrage en 1864.

publié à ce jour (CARDOT, 1908; MAIRE, 1898-1906; HERBELIN, 1927-1928, 1929, 1931; HUMNICKI, 1876; PARISOT & POURCHOT, 1882; RENAULD & LALOY, 1873) ne traite ce genre de manière un peu approfondie. Seuls J. Paillot et X. Vendrely semblent s'être intéressés plus particulièrement aux *Rubus* en publiant une liste de presque 50 espèces (RENAULD, FLAGEY, VENDRELY & PAILLOT, 1882) concernant essentiellement les environs de Besançon (Doubs), de Rougemont (Doubs), de Luxeuil-les-Bains (Haute-Saône) et de Champagny (Haute-Saône). X. Vendrely contribua, avec N.-J. Boulay, à décrire un nouveau taxon, *Rubus indutus* Boulay & Vendr., encore reconnu actuellement (KURTO *et al.*, 2010) et toujours présent dans le secteur qu'indiquait alors X. Vendrely, comme nous avons pu le vérifier sur le terrain en 2010.

Les travaux de MÜLLER (1861, 1863-1866) et de BOULAY (1864-1866), concernant plus spécifiquement le massif des Vosges, sont essentiellement descriptifs et n'apportent pas d'information particulière sur la flore batologique de la dition. En revanche, ils constituent des références incontournables car de nombreuses espèces décrites par ces deux botanistes sont connues ou potentiellement présentes en Franche-Comté.

Ceux de FAVRAT (1881, 1885) concernant le canton de Vaud et le sud-ouest de la Suisse ne contiennent pas non plus d'informations directes sur les ronces de Franche-Comté, mais donnent de précieux renseignements sur les taxons potentiellement présents dans sa partie jurassienne.

Énumération des taxons franc-comtois

Cette énumération est basée sur des récoltes récentes dont la plupart ont été déterminées par J.-M. Royer, D. Mercier et H. E. Weber. Les observations directes (non basées sur la récolte de spécimens) ont été prises en compte pour certains taxons dont la détermination ne pose pas de problème majeur, comme *R. canescens*, *R. ulmifolius* et *R. nensis*. Les quelques données historiques disponibles (*cf. supra*) sont rappelées lorsqu'elles sont cohérentes avec nos propres observations. Certaines espèces mentionnées historiquement dans la dition, mais non encore revues, figurent dans cette énumération lorsque leur présence semble plausible et est cohérente avec les données modernes (KURTO *et al.*, 2010).

Sous-genre *Rubus*

Section *Rubus*

Sous-section *Rubus*

(= section *Suberecti*)

● *Rubus bertramii* G. Braun ex Focke

Cette espèce subatlantique acidiphile a été récoltée une fois dans le bois de l'Arsot à Valdoie (90) le 20/08/2010 (Y. Ferrez et C. Hennequin, conf. det. J.M. Royer).

● *Rubus canaliculatus* P. J. Müll.

Sa distribution actuellement connue en Europe s'étend en Allemagne le long d'une bande étroite grossièrement située nord-sud entre Francfort-sur-le-Main et la frontière avec la Suisse aux environs de Fribourg-en-Brigau. Une station est également pointée en France, en Franche-Comté. Deux récoltes attestent de sa présence dans

la région : forêt de Chaux à la Vieille-Loye (39) le 28/07/2009 (Y. Ferrez, det. : D. Mercier) et bois de la Piroulette à Torpes (25) le 18/07/2010 (Y. Ferrez).

● ***Rubus divaricatus* P. J. Müll.**

Cette espèce présente une répartition assez large depuis l'ouest de la Pologne jusque dans le sud du Royaume-Uni. Elle était déjà connue historiquement en Franche-Comté à Chassey-lès-Montbozon (J. Paillot, *in* RENAULD *et al.*, 1882). Nous l'avons récoltée à deux reprises en forêt de Chaux à la Vieille-Loye le 29/07/2009 (Y. Ferrez, det. : D. Mercier) et à Plumont le 25/08/2010 (Y. Ferrez).

● ***Rubus indutus* Boulay & Vendr.**

Ce taxon est connu seulement en France, à l'heure actuelle, de manière dispersée (Est, Sud, Ouest, Centre). Il est indiqué historiquement en Haute-Saône, où il a été signalé à Champagny par l'un de ses descripteurs (X. Vendrely *in* RENAULD *et al.*, 1882). Il semble effectivement assez répandu dans la zone sous-vosgienne de la Haute-Saône, où nous l'avons récolté (J.-M. Royer et Y. Ferrez) à plusieurs reprises le 11/08/2010 à Esmoulières, Faucogney-et-la-Mer, Fresse, ainsi que dans le Territoire de Belfort (Y. Ferrez et C. Hennequin) le 20/08/2010 au Fort Dosner à Giromagny et « à la Terre qui tourne » à Rougemont-le-Château.

● ***Rubus integribasis* P. J. Müll.**

Espèce ouest-européenne assez répandue sur les terrains acides, elle est commune dans plusieurs secteurs des Vosges (ROYER, 2009), ce qui semble être aussi le cas dans les zones sous-vosgienne et vosgienne de la Franche-Comté. En Haute-Saône, nous l'avons récoltée à plusieurs

reprises (J.-M. Royer, Y. Ferrez) à Malbouhans (12/08/2010), la Suisse à Mélisey (12/08/2010), le Mont de Vanne à Fresse (12/08/2010), à Haut-du-Them-Château-Lambert (11/08/2010). Dans le Territoire de Belfort, nous l'avons récoltée à Malvaux sur la commune de Lepuix le 20/08/2010 (Y. Ferrez, C. Hennequin).

● ***Rubus nessensis* Hall**

Espèce largement répartie en Europe dans une grande moitié nord, depuis la Russie jusqu'au Royaume-Uni, sur terrain acide, elle a été signalée historiquement en Franche-Comté par J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882), principalement dans le département du Doubs, dans la Forêt de Chailluz à Besançon, à Nans, à Rougemont et à Frasnois et par C. Grenier (*in* MICHALET, 1864) dans le bois de Chalezeule. Nous l'avons notée dans le Doubs à la Vèze (J.-M. Royer, 05/08/2009), dans le Jura à Moissy (Y. Ferrez, 12/08/2009) et en Haute-Saône à Corravillers (Y. Ferrez et J.-M. Royer, 11/08/2010), Faucogney-et-la-Mer (Y. Ferrez et J.-M. Royer, 11/08/2010), Fontaine-lès-Luxeuil (Y. Ferrez, 10/08/2010), Fougerolles (Y. Ferrez, 10/08/2010), Fresse (Y. Ferrez et J.-M. Royer, 12/08/2010), Mignavillers (Y. Ferrez, 01/07/2009), Moffans-et-Vacheresse (Y. Ferrez, 01/07/2009) et Sainte-Marie-en-Chanois (Y. Ferrez et J.-M. Royer, 11/08/2010).

● ***Rubus pedatifolius* Genév.**

Cette ronce n'est signalée qu'en France (<http://www.emplantbase.org/home.html>), mais n'est pas cartographiée dans KURTO *et al.* (2010). Deux récoltes attestent de sa présence dans la dition, l'une en Haute-Saône dans le Gros Bois de Pesmes (Y. Ferrez, 06/06/2009, dét. : D. Mercier) et l'autre au bois

de la Fraisse à Ecuelle (Y. Ferrez et J.-M. Royer, 03/08/2010).

● ***Rubus plicatus* Weihe & Nees**

Ce taxon strictement acidiphile est répandu en Europe centrale et du nord, ainsi que dans le Royaume-Uni. Il est indiqué en France, où il n'est pas rare dans le massif Vosgien. Il a été récolté en Haute-Saône au lieu-dit Champ Sevrey à Corbenay le 11/08/09 (Y. Ferrez, conf. det. : J.-M. Royer).

● ***Rubus sulcatus* Vest**

Espèce surtout commune en Europe centrale, mais largement répartie à l'Ouest jusqu'au Royaume-Uni, disséminée en France sauf sur la façade ouest, elle n'est, assez curieusement, pas mentionnée historiquement. Elle a été récoltée à trois reprises dans la dition, dans le Doubs au bois d'Aglans à la Vèze le 05/08/2009 (J.-M. Royer), dans le Jura dans le bois d'Offlanges le 12/08/2009 (Y. Ferrez) et en Haute-Saône au bois de la Fraisse à Ecuelle le 03/08/2010 (Y. Ferrez et J.-M. Royer).

**Sous-section *Hiemales*
Série *Discolores***

● ***Rubus amiantinus* Focke**

Sa répartition est centrée sur un grand quart nord-est de l'Allemagne et le Benelux. Elle est signalée dans la moitié nord de la France de manière disparate. Elle a été récoltée à deux reprises dans la dition dans le Doubs au Crêt des Roches à Pont-de-Roide le 28/06/2010 (Y. Ferrez) et en Haute-Saône dans le bois de Champlitte le 03/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez).

● ***Rubus armeniacus* Focke**

Cette espèce d'origine caucasienne a été introduite dans de nombreuses régions d'Europe pour la culture,

d'où elle s'est échappée puis naturalisée. Elle est d'ailleurs considérée comme invasive dans certains pays comme la Suisse (voir <http://www.cps-skew.ch/>). Cette ronce peut atteindre des dimensions impressionnantes et former des fourrés inextricables concurrençant les espèces indigènes. Elle a été récoltée à deux reprises dans le Doubs à Baume-les-Dames le 28/07/2010 (Y. Ferrez) et en lisière du bois de la Chaille à Pirey le 17/07/2010 (Y. Ferrez).

● ***Rubus bifrons* Vest ex Tratt.**

Espèce d'Europe centrale et méridionale présente dans toute la moitié est de la France, elle est signalée historiquement par X. Vendrely (*in* RENAULD *et al.*, 1882) en Haute-Saône à Champagny. Elle est répandue en Franche-Comté dans de nombreux types de biotopes secs à humides et sur tout type de substrats. Nous l'avons récoltée à de multiples reprises depuis 2008 dans le Doubs à Amondans, Besançon (plusieurs récoltes sur les collines notamment), Noiron, Uzelle, la Vèze; dans le Jura à Sarrognay; en Haute-Saône à Champlitte, Faucogney-et-la-Mer, Fontaine-lès-Luxeuil, Fresse, Fretigney-et-Velloreille, Haut-du-Them-Château-Lambert, Mélisey, Moffans-et-Vacheresse, Recologne-lès-Rioz, Ronchamp et Sainte-Marie-en-Chanois.

● ***Rubus elatior* Focke**

Sa répartition est centrée sur le sud-est de l'Allemagne et elle ne semble pas avoir été signalée en France jusqu'à présent. Une récolte provenant du bois d'Offlanges (Y. Ferrez, 12/08/2009) dans le Jura a été rapportée à ce taxon sur la base d'une comparaison avec des *exsiccata* (herbier privé J.-M. Royer) provenant d'Allemagne. Cette comparaison

montre que les deux plantes sont bien semblables.

● ***Rubus godronii* Lecoq & Lamotte**

Sa répartition en Europe est probablement très imparfaitement connue. Sa présence est attestée dans le Centre de la France, la Normandie, la Lorraine et dans l'Ouest de l'Allemagne entre Francfort-sur-le-Main et Karlsruhe. Elle est mentionnée historiquement dans le Doubs à Nans par J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882), où elle a été recherchée sans succès en 2010. Nous l'avons récoltée en Haute-Saône à Haut-du-Them-Château-Lambert le 11/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez).

● ***Rubus grabowskii* Weihe ex Günther, Schummel, Wimm. & Grab.**

Cette espèce plutôt calcicole présente une large répartition dans tout le centre, l'ouest et le nord de l'Europe. Elle est répartie dans toute la France (avec des hiatus). Elle paraît relativement commune en Franche-Comté au niveau des coteaux calcaires. Elle a été récoltée dans le Doubs à Besançon le 05/08/2009 à Chaudanne (J.-M. Royer) et à Rosemont le 13/07/2010 (Y. Ferrez), à Villars-Saint-Georges le 25/08/2010 (Y. Ferrez), dans le Jura à Rahon le 16/06/2010 (Y. Ferrez), à Villeneuve-lès-Charnod le 10/09/08 (Y. Ferrez) et en Haute-Saône à Champlitte le 03/08/2010 dans les bois de Lausianne et de Champlitte (Y. Ferrez et J.-M. Royer).

● ***Rubus montanus* Lib. ex Lej.**

Cette espèce plutôt calcicole présente une large répartition en Europe, depuis la Roumanie jusqu'à la France. Elle était historiquement signalée en Franche-Comté (PARMENTIER, 1894) à Pont-de-Roide. Elle n'a

pas été trouvée pour l'instant lors de nos prospections, ce qui semble surprenant, car elle est par exemple fréquente sur les plateaux jurassiques de Haute-Marne, de Côte d'Or, de Lorraine et d'Alsace.

● ***Rubus obtusangulus* Gremli**

Sa répartition connue est centrée sur l'ouest de l'Autriche, la Suisse et l'ouest de l'Allemagne. Elle a été récoltée dans le Doubs au lieu-dit les Sentérés à Mouthier-Haute-Pierre le 08/07/2010 (Y. Ferrez, conf. det. H.E. Weber, clichés 1 et 2 h. t.).

● ***Rubus pericrispatus* Holub & Trávníček**

Cette espèce décrite récemment de République tchèque est pour l'instant surtout connue d'Europe centrale. Elle a été découverte récemment en France en Côte-d'Or, en Haute-Marne et dans l'Yonne (ROYER, 2009). Nous l'avons récoltée à trois reprises en Haute-Saône dans le bois de Champlitte le 03/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez) et dans le Territoire de Belfort au fort de la Miotte le 20/08/2010 (Y. Ferrez et C. Hennequin, conf. det. J.-M. Royer) et dans le bois de l'Arsoit le (Y. Ferrez et C. Hennequin).

● ***Rubus phyllostachys* P. J. Müll.**

Elle présente une répartition disjointe en Europe, avec un pôle centré sur l'est de la République tchèque et la Slovaquie et un pôle plus largement étendu sur l'ouest de l'Allemagne, le Benelux, la Suisse et la France. Elle est connue historiquement dans le Doubs, où elle a été indiquée par J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882) à Besançon, Fontaines-Clerval et Rougemont, et en Haute-Saône, où elle a été indiquée par X. Vendrely (*in* RENAULD *et al.*, 1882) à Champagny. Elle reste à retrouver en Franche-Comté.

Le genre *Rubus* en Franche-Comté, résultats des premières investigations. Yorick Ferrez et Jean-Marie Royer



Yorick Ferrez

◀ Cliché 1 : *Rubus obtusangulus* Gremlii, inflorescence, Mouthier-Haute-Pierre (25)

Cliché 2 : *Rubus obtusangulus* Gremlii, turion et feuille, Mouthier-Haute-Pierre (25)



Yorick Ferrez

Le genre *Rubus* en Franche-Comté, résultats des premières investigations. Yorick Ferrez et Jean-Marie Royer



Yorick Ferrez

▲ Cliché 3 : *Rubus pyramidalis* Kaltenb., inflorescence, Fresse (70)

Cliché 4 : *Rubus pyramidalis* Kaltenb., turion et feuille, Fresse (70)



Yorick Ferrez

● ***Rubus praecox* Bertol.**

Il s'agit d'une espèce thermophile plutôt calcicole largement répartie en Europe, sauf dans les zones septentrionales. Elle ne semble pas rare en Franche-Comté où elle était connue historiquement. J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882) la mentionnait dans le Doubs, à Besançon, Cuse-et-Adrisans, Morre, Pont-de-Roide et en Haute-Saône à Sorans-lès-Breurey. Nous l'avons également récoltée dans le Doubs au bois de Chatel à Uzelle le 19/08/2010 (Y. Ferrez), dans le Jura à Montrond le 15/07/2010 (Y. Ferrez) et en Haute-Saône à plusieurs reprises à Champlitte (Y. Ferrez et J.-M. Royer, 03/08/2010), où elle est abondante dans les secteurs de pelouses et les lisières (bois de Lausiane, la Pâturie, Mont Gin), Malbouhans le 12/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez) et Recologne-lès-Rioz le 03/06/2009 (Y. Ferrez).

● ***Rubus ulmifolius* Schott**

C'est une subméditerranéenne subatlantique répandue en Europe de l'Ouest. Contrairement à la plupart des espèces européennes, elle est sexuée et présente de ce fait une grande variabilité morphologique. Elle était connue historiquement en Franche-Comté, où J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882) l'indiquait à Besançon. Nous l'avons récoltée dans le Doubs à Chaudanne le 05/08/2009 et Villars-Saint-Georges le 25/08/2010 (Y. Ferrez) et dans le Jura à Chamole le 30/06/2010 (Y. Ferrez) et Villeneuve-lès-Charnod le 10/09/2008 (Y. Ferrez).

Série *Rhamnifoli*

● ***Rubus laciniatus* (Weston) Willd.**

Cette espèce cultivée d'origine inconnue s'est naturalisée, notamment au Royaume-Uni, en Europe centrale et dans le Nord. Elle est naturali-

sée dans deux localités du Territoire de Belfort à Chauv (S. Moncorgé, 2004) et à Bourg-sous-Châtelet (C. Hennequin, 31/07/2008).

Série *Sylvatici*

● ***Rubus macrophyllus* Weihe & Nees**

Cette espèce largement répartie en Europe était connue historiquement en Franche-Comté, où elle a été signalée dans le Doubs par C. Grenier (*in* MICHALET, 1864) à Chalezeule et par PARMENTIER (1894) à Rougemont. Nous l'avons récoltée dans le Doubs au bois de Breuil à Noiron le 25/08/2010 (Y. Ferrez), au bois d'Aglans à la Vèze le 05/08/2009 (J.-M. Royer), en Haute-Saône à Malbouhans le 12/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez), à la Suisse de Mélisey le 12/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez) et au Mont Larrey à Sainte-Marie-en-Chanois le 11/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez) et dans le Territoire de Belfort dans la forêt de l'Arsoit à Valdoie le 20/08/2010 (Y. Ferrez et C. Hennequin).

● ***Rubus platyacanthus* P. J. Müll. & Lefèvre**

Elle est présente dans toute la partie nord de l'Allemagne, le Benelux, le sud de la Grande-Bretagne et plus sporadiquement dans le nord de la France. Une donnée historique atteste de sa présence en Franche-Comté dans le Doubs au bois de Chalezeule (C. Grenier, *in* MICHALET, 1864). Celle-ci semble assez cohérente avec la répartition connue de l'espèce pour être retenue.

● ***Rubus questieri* P. J. Müll. & Lefèvre**

Espèce atlantique connue du sud de l'Angleterre et sur toute la façade ouest française, pénétrant au moins jusqu'à l'ouest du Jura. Nous l'avons

récoltée dans le Doubs au bois de Breuil à Noiron le 25/08/2010 (Y. Ferrez), au bois de la Piroulette à Torpes le 18/07/2010 (Y. Ferrez, conf. det. D. Mercier), dans le Jura au bois d'Amange le 12/08/2009 (Y. Ferrez, det. D. Mercier), à l'étang Chancelier de Champrougier le 29/07/2009 (Y. Ferrez, det. D. Mercier), dans la forêt domaniale d'Amont-Aval à Colonne le 29/07/2009 (Y. Ferrez, det. D. Mercier) et à Moissey le 12/08/2009 (Y. Ferrez, det. D. Mercier).

Série *Sprengeliani*

● ***Rubus sprengelii* Weihe**

Sa répartition actuellement connue couvre surtout le nord de l'Europe centrale et de l'Ouest, depuis la Pologne jusqu'au Royaume-Uni. Elle est connue de manière dispersée dans le nord, le nord-ouest, le centre et le sud de la France. Elle a été récoltée en Haute-Saône au Mont Larrey à Sainte-Marie-en-Chanois le 11/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez).

Série *Canescentes*

● ***Rubus canescens* DC.**

Comme *R. ulmifolius*, cette espèce est sexuée et présente donc une forte variabilité morphologique. C'est une subméditerranéenne répandue dans les trois-quarts sud de l'Europe. Elle a été signalée historiquement dans la région, notamment par C. Grenier (*in* MICHALET) et J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882) dans le Doubs à Baume-les-Dames, Besançon, Châtillon-sur-Lison, Chenecey-Buillon, Guillon-les-Bains, Montbéliard, Pont-les-Moulins, Soye et en Haute-Saône à Sorans-lès-Breurey. Elle est toujours présente actuellement dans ces secteurs. Elle a également été notée en Petite Montagne, notam-

ment à Vesclès, où elle est particulièrement abondante.

Série *Vestiti*

● ***Rubus conspicuus* P. J. Müll.**

Sa répartition recouvre la moitié ouest de l'Allemagne, le Benelux, la Suisse et la France. Elle a été récoltée deux fois en Haute-Saône au Volvet à Fresse le 11/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez) et au Mont Larrey à Sainte-Marie-en-Chanois le 11/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez).

● ***Rubus pyramidalis* Kaltenb.**

Espèce subatlantique répartie depuis l'ouest de la Pologne jusqu'au Royaume-Uni, elle présente une nette préférence pour les sols oligotrophes et acides. Elle a été récoltée dans la zone vosgienne de la Haute-Saône à trois reprises le 11/08/2010 (Y. Ferrez et J.-M. Royer) à Faucogney-et-la-Mer, au Volvet à Fresse (clichés 3 et 4 h. t.) et au Mont Larrey à Sainte-Marie-en-Chanois.

● ***Rubus vestitus* Weihe & Nees**

Elle est répandue en Europe depuis l'ouest de la Hongrie jusqu'au Royaume-Uni et à l'Espagne. Elle est connue en France surtout dans l'Est, le Nord et le Massif central. Elle est nettement calcicole et semble particulièrement apprécier les sols marno-calcaires. Elle était connue historiquement dans le Doubs, où C. Grenier (*in* MICHALET) et J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882) l'ont signalée à Besançon, Chalezeule, Nans et Pont-de-Roide, et en Haute-Saône à Sorans-lès-Breurey. Elle est probablement commune en Franche-Comté, où nous l'avons récoltée dans le Doubs à la Vèze le 03/09/08 (J.-M. Royer) et à Villars-Saint-Georges le 25/08/2010 (Y. Ferrez), dans le Jura à Clucy le

03/09/2009 (Y. Ferrez) et à Supt le 24/06/2010 (Y. Ferrez), en Haute-Saône à Champlitte le 03/08/2010 (J.-M. Royer et Y. Ferrez) et à Villers-le-Sec le 02/09/2007 (Y. Ferrez).

Série *Radula*

● ***Rubus rudis* Weihe & Nees**

Elle est répandue en Europe depuis l'extrême ouest de l'Ukraine jusqu'au Royaume-Uni et semble atteindre sa limite méridionale absolue (connue) dans le sud du massif du Jura. Elle est connue historiquement dans le Doubs, où J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882) l'a signalée à Rougemont. Elle reste à retrouver dans la région.

Série *Pallidi*

● ***Rubus distractus* P.J. Müll. ex Wirtg.**

Elle présente une répartition restreinte en Europe, occupant une bande de quelques centaines de kilomètres du nord-ouest de l'Allemagne jusqu'au sud du Jura et limitée à l'ouest par la Bourgogne. Elle est historiquement signalée par X. Vendrely (*in* RENAULD *et al.*, 1882) en Haute-Saône à Champagny. Nous l'avons récoltée dans le Doubs à Passonfontaine le 17/08/2009 (Y. Ferrez), dans le bois de la Piroulette à Torpes le 18/07/2010 (Y. Ferrez), au bois de Chatel à Uzelle le 19/08/2010 (Y. Ferrez) et en Haute-Saône sur le Mont Larrey à Sainte-Marie-en-Chanois le 11/08/2010 (Y. Ferrez et J.-M. Royer).

● ***Rubus flexuosus* P.J. Müll. & Lefèvre**

Espèce subatlantique répandue en Europe depuis le nord-ouest de l'Allemagne jusqu'à la Suisse, puis dans la moitié nord de la France et le sud du Royaume-Uni. Elle a été récoltée dans le Jura dans

le bois d'Amange le 12/08/2009 (Y. Ferrez, det. J.-M. Royer) et en Haute-Saône à Fontaine-lès-Luxeuil le 11/08/2009 (Y. Ferrez, det. J.-M. Royer).

● ***Rubus foliosus* Weihe & Nees**

Cette espèce présente une répartition restreinte en Europe, s'étendant du nord de l'Allemagne de l'ouest et du Benelux jusqu'au sud du Jura et à la Suisse. Elle est seulement connue de manière historique en Haute-Saône, où elle a été signalée par X. Vendrely (*in* RENAULD *et al.*, 1882) à Champagny. Elle reste donc à retrouver en Franche-Comté.

Série *Hystrix*

● ***Rubus rosaceus* Weihe & Nees**

Sa répartition connue est restreinte au Benelux et aux régions frontalières allemandes. Cette espèce est cependant historiquement mentionnée dans le Doubs par J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882) et C. Grenier (*in* MICHALET, 1864) à Besançon, Nans et Noiron, où elle est à rechercher afin de confirmer ou non sa présence.

Série *Glandulosi*

● ***Rubus hirtus* agg. Waldst. & Kit.**

Agrégat d'espèces surtout montagnardes et subalpines très répandu en Europe depuis l'ouest jusqu'au milieu de l'Ukraine. Elle ne dépasse pas ou guère la latitude de Hanovre au nord. Cet agrégat est mentionné historiquement dans le Doubs par C. Grenier (*in* MICHALET, 1864) et PARMENTIER (1894) à Chalezeule, Nans, Quingey, Rougemont, et Jougne. Elle a été récoltée dans le Doubs au bois d'Aglands à la Vèze le 05/08/2009 (J.-M. Royer, det. H.E. Weber).

● ***Rubus pedemontanus* Pinkw.**
Elle présente une large répartition depuis le sud-ouest de l'Ukraine jusqu'au sud de la Suède, puis de la Grande-Bretagne jusqu'aux Pyrénées. Elle est mentionnée historiquement dans le Doubs au bois de Chalezeule par C. Grenier (*in* MICHALET, 1864). Elle a été récoltée à quelques dizaines de mètres de la Franche-Comté le long de la route des Crêtes constituant la limite entre les Vosges et la Haute-Saône à Ramonchamp le 11/08/2010 (J.-M. Royer, dét. H.E. Weber) et le 20/08/2010 dans le Territoire de Belfort le long de la route du versant sud du Ballon d'Alsace (Y. Ferrez et C. Hennequin, dét. J.-M. Royer).

Section *Corylifolii*

Sous-section *Sepincola* Série *Subthyrsoidei*

● ***Rubus mougeotii* Billot**
Elle présente une répartition restreinte en Europe centrée sur l'est de la France et le sud-ouest de l'Allemagne. Elle est mentionnée historiquement par C. Grenier (*in* MICHALET, 1864) dans le Doubs à Besançon. Nous l'avons récoltée, sous une forme typique, le 17/07/2010 en lisière du bois de la Chaille à Pirey (Y. Ferrez, conf. det. J.-M. Royer).

● ***Rubus fasciculatus* P. J. Müll.**
Son aire de répartition s'étend du sud de la Suède au sud de l'Allemagne et jusqu'à la Pologne à l'Est. Elle est mentionnée en France en Haute-Marne par ROYER (2009). Elle est historiquement signalée dans le Doubs par C. Grenier (*in* MICHALET, 1864) à Besançon et par J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882) à Bonnal, Mondon et Nans. Ce dernier l'indique également en Haute-Saône à Vesoul. Toutes ces stations

sont à retrouver afin de confirmer sa présence dans la diton.

● ***Rubus scabrosus* P. J. Müll.**
Sa répartition est essentiellement centrée sur l'Allemagne. Elle est également présente en Belgique, en République tchèque et dans l'est de la France. Elle est mentionnée historiquement dans le Doubs par J. Paillot (*in* RENAULD *et al.*, 1882) à Montmahoux et en Haute-Saône par X. Vendrely (*in* RENAULD *et al.*, 1882) à Champagny.

Série *Subsilvatici*

● ***Rubus nemorosus* Hayne**
Elle présente une répartition assez large en Europe, depuis le sud-ouest de la Pologne, les deux tiers nord de l'Allemagne, le Benelux, la moitié nord de la France et le sud de l'Angleterre et l'Irlande. Elle est mentionnée historiquement dans le Doubs par C. Grenier (*in* MICHALET, 1864) dans le bois de Chalezeule, où elle reste à retrouver.

Section *Caesii*

● ***Rubus caesius* L.**
Répandue dans toute l'Europe sauf dans les régions septentrionales. Espèce sexuée commune dans toute la région.

● ***Rubus x pseudoidaeus* (Weihe) Lej. forme *pseudidaeus***
Cet hybride, issu du croisement entre *R. caesius* et *R. idaeus*, a été récolté une fois à Besançon en 2009 (ROYER, 2009)

☞ Remerciements

La réalisation de ce travail a été rendue possible grâce au soutien de l'Union européenne (crédits FEDER),

de la DREAL de Franche-Comté et de la Région de Franche-Comté.

Les auteurs remercient le Professeur H. E. Weber, ainsi que D. Mercier pour l'aide majeure apportée dans les déterminations. Nous remercions également Christophe Hennequin pour nous avoir guidé sur le terrain dans le Territoire de Belfort et Lydia Grenier-Soliget pour sa grande efficacité dans la recherche des divers documents et articles nécessaires à la réalisation de ce travail.

Bibliographie

- BOULAY N.-J., 1864-1866. *Ronces vosgiennes. Description des espèces d'après des notes prises sur les fruits.* Imp. Méjeat, Rambervilliers, 152 + XII p.
- CARDOT C., 1908. Contributions à la flore de la Haute-Saône : plantes et stations botaniques nouvelles des Vosges saônoises. *Bulletin de la Société belfortaine d'émulation*, 27 : 1-27.
- CONTEJEAN C., 1853 - 1854. Énumération des plantes vasculaires des environs de Montbéliard. *Mémoires de la Société d'Émulation du Doubs* (2e série), 4^e vol., p. 1-112 et 5^e vol., p. 38-175.
- FAVRAT A., 1881. Les ronces du canton de Vaud. *Essai monographique. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, série 2, 17 (86) : 485-546
- FAVRAT A., 1881. Catalogue des ronces du sud-ouest de la Suisse. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, série 2, 21 (92) : 129-151
- GRENIER C., 1865-1875. *Flore de la chaîne jurassique, édition complète, précédée de la Revue de la flore des monts Jura.* Librairie J. B. Baillières et Fils, Paris, 1 001 p.
- HERBELIN L., 1927-1928. Nouvelle flore du Territoire de Belfort. *Bulletin de la Société belfortaine d'émulation*, 42 : 209-257.

- HERBELIN L., 1929. Nouvelle flore du Territoire de Belfort. *Bulletin de la Société belfortaine d'émulation*, **43** : 257-312.
- HERBELIN L., 1931. Nouvelle flore du Territoire de Belfort. *Bulletin de la Société belfortaine d'émulation*, **45** : 205-264.
- HUMNICKI V., 1876. *Catalogue des plantes vasculaires des environs de Luxeuil (Haute-Saône)*. Orléans : H. Herluison, 92 p.
- JOVET P. & VILMORIN DE R., 1974. *Flore descriptive et illustrée de la France de l'abbé Coste, second supplément*. Paris : A. Blanchard, 1763 p.
- KURTO A., WEBER H.E., LAMPINEN R. & SENNIKOV A.N. (eds.), 2010. *Atlas Flora Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe*. 15. Rosaceae (*Rubus*). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo. Helsinki, 362 p.
- LITZLER P., 1998. Loisirs botaniques de retraité. *Le Monde des plantes*, **463** : 15.
- LITZLER P., 2000a. Nouveaux loisirs botaniques de retraité. *Le Monde des plantes*, **468** : 12.
- LITZLER P., 2000b. Nouveaux loisirs botaniques de retraité (II). *Le Monde des plantes*, **470** : 9.
- LITZLER P., 2001. Nouveaux loisirs botaniques de retraité (III). *Le Monde des plantes*, **471** : 15.
- LITZLER P., 2002. *Nouveaux loisirs de retraité. Le Monde des plantes*, **477** : 31.
- MAIRE R., 1898-1906. Contributions à l'étude de la flore de Haute-Saône. Plantes vasculaires, fasc. II à VII. *Bull. de la société grayloise d'émulation*, **1** : 158-194; **2** : 311-323; **3** : 270-291; **4** : 341-367; **6** : 181-220; **9** : 117-159.
- MICHALET M.-E., 1864. *Botanique. Histoire naturelle du Jura et des départements voisins*. Tome II. Besançon, Imp. Jacquin, 532 p.
- MÜLLER P.-J., 1861. Rubologische Ergebnisse einer dreitägigen Excursion in die granitischen Hoch-Vogesen der Umgegend von Gérardmer (Vogesen-Depart. – Frankreich). *Bonplandia*, **19-20** : 276-314.
- MÜLLER P.-J., 1863-1866. *Description de quelques espèces nouvelles de Rubus des terrains granitiques et arénacés du département des Vosges*. (Manuscrit non édité). 10 p. + 1 tableau dichotomique
- PARISOT L. & POURCHOT L., 1882. *Notice sur la flore des environs de Belfort* (Extrait des « Mémoires de la Société Belfortaine d'Émulation », n°5 [1880-1882], p. 121-231). Belfort : typographie et lithographie J. Spitzmuller. 111 p.
- PARMENTIER P., 1894. *Flore nouvelle de la chaîne jurassique et de la Haute Saône à l'usage du botaniste herborisant*. Société d'Histoire Naturelle d'Autun, 7^e bulletin, 124 p.
- PROST J.-F., 2000. *Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne*. Lyon : Société linnéenne de Lyon, 428 p.
- SUDRE H., 1908-1913. *Rubi Europae vel Monographia Iconibus illustrata Ruborum Europae*. 2 vol. 305 p. + 205 figures. Paris, Albi.
- RANDALL R. D. & RICH T. C. G., 2001. Conservation of Britain's biodiversity : *Rubus dasycoccus* (Rosaceae), Thick-berried Bramble. *Watsonia*, **23** : 437-442.
- RANDALL R.D. & T.C.G. RICH, 2000. Conservation of Britain's biodiversity : *Rubus trelleckensis* (Rosaceae), Trelleck Bramble. *Watsonia*, **23** : 317-322.
- RENAULD F., FLAGEY C., VENDRELY X. & PAILLOT J., 1882. Contributions à la flore de la Haute-Saône. *Mémoires de la Société d'Émulation du Doubs* : 162-200.
- RENAULD F. & LALOY D., 1873. Catalogue des plantes signalées jusqu'à ce jour dans le département. *Bulletin de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts du département de Haute-Saône* (3^e série), **4** : 375-703.
- ROYER J.-M., 2009. Observations nouvelles sur les *Rubus* du Nord-Est de la France. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, Nouvelle Série*, **40** : 29-48.
- WEBER H.E., 1995. *Rubus* L. in Hegi. *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, IV/2A. Ed. 3, 284-595. Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin.

