Zeitschrift: Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule,

Stiftung Rübel

Herausgeber: Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel

Band: 55 (1989)

Artikel: Chromosomenzählungen von Gilbert Bocquet († 1986) = Chromosome

counts of Gilbert Bocquet († 1986)

Autor: Baltisberger, Matthias / Charpin, André

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-377756

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 24.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Ber.Geobot.Inst.ETH, Stiftung Rübel, Zürich 55 (1989), 246-251

Chromosomenzählungen von Gilbert Bocquet († 1986)

Chromosome counts of Gilbert Bocquet († 1986)

von

Matthias Baltisberger und André Charpin

Am 28.7.1986 starb Gilbert Bocquet überraschend auf einer Exkursion in Korsika (siehe Burdet 1986). Bevor er 1979 Direktor des Conservatoire Botanique von Genf wurde, war er von 1968 bis 1979 Konservator des Phanerogamenherbars der ETH Zürich (siehe Baltisberger 1985). Während dieser Zeit hat er viele Exkursionen durchgeführt und dabei Samen und lebende Pflanzen für zytologische Untersuchungen gesammelt. Von den an diesem Material festgestellten Chromosomenzahlen wurde ein Teil von Bocquet publiziert (HUMPHRIES et al. 1978).

Beim Ordnen des Herbarnachlasses von Gilbert Bocquet in den Herbarien von Genf (G) und der ETH Zürich (ZT) fanden wir einige Belege mit Angaben von Chromosomenzahlen (meist versehen mit Zeichnungen der Metaphasen). Diese nicht publizierten Zählungen wurden bei den entsprechenden Herbarbelegen notiert, oft in der Handschrift von Bocquet. Neben den Originalbelegen mit Pflanzen vom Standort existieren meist auch noch Belege mit Pflanzen aus Kultur. Damit diese Zählungen allgemein zugänglich sind, müssen sie publiziert werden.

Die Zahlen von Silene vulgaris s.l. wurden bereits früher veröffentlicht (BALTISBERGER und AESCHIMANN (1988), hier folgen nun die restlichen Angaben.

Die meisten dieser Belege mit Angaben von Chromosomenzahlen waren nicht bestimmt. Die Bestimmungen wurden von verschiedenen Herren durchgeführt, denen wir hier danken möchten (S. Cirujano, Madrid; G. Nieto Feliner, Madrid; D. Jeanmonod, Genf; J. Molero, Barcelona; S. Talavera, Sevilla; J. Fernández Casas, Madrid, danken wir für Literaturangaben); die Bearbeiter sind bei den entsprechenden Taxa angegeben. Taxa ohne Angaben eines Bestimmers wurden von einem von uns (AC) bestimmt bzw. verifiziert.

Die Familien, Gattungen und Arten sind alphabetisch geordnet. Die Nomenklatur entspricht (soweit möglich) der "Flora Europaea" (Tutin et al. 1964-1980). Nach dem Namen und der hier publizierten Chromosomenzahl folgen die geographischen Angaben. Bemerkungen zur Chromosomenzahl werden nur gemacht, falls die Zahl des entsprechenden Taxons bisher nicht bekannt war oder von früheren Angaben abweicht (siehe z.B Tischler 1950, Darlington und Wylle 1955, Löve und Löve 1961, Federov 1974, Löve und Löve 1974, Hess et al. 1976-1980, Moore 1982, Valdes et al. 1987, Van Loon 1987).

Boraginaceae

Cynoglossum cheirifolium L. n=12

Halbinsel, Sidrière de Fitou, ca. 20 km N von Perpignan, Frankreich; 14.5.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 9880.

Echium flavum Desf. n=8

Nordabhang des Pico Veleta, oberhalb des Parador Nacional, Sierra Nevada, Spanien; 2500 m; 28.7.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11262.

Campanulaceae

Jasione crispa (Pourret) Samp. subsp. amethystina (Lag. & Rodr.) Tutin (det. S. Cirujano)

Pass N des Pico Valetta, Sierra Nevada, Spanien; 3200 m; 29.7.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11361.

Bemerkung: Bis jetzt war von diesem Taxon nur die tetraploide Chromosomenzahl 2n=36 bekannt (KUPFER und FAVARGER 1967).

Caryophyllaceae

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P.W. Ball & Heywood (det. S. Cirujano) 2n=ca.30

18 km S von Guardo, an der Strasse Soldana-Guardo, ca. 70 km N von Palencia, Spanien; 1100 m; 6.8.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11301.

Silene andryalifolia Pomel (det. D. Jeanmonod) n=12

Oberhalb des Dorfes Bab-Taza, Rif, Marokko; 950 m; 24.5.1971; leg. G. Bocquet, R. Borel und A. Reist; Nr. 10005.

Silene mellifera Boiss. & Reuter (det. D. Jeanmonod) 2n=24

Oberhalb von Albuñol, ca. 55 km SE von Granada, Spanien; 250 m; 18.5.1971; leg. G. Bocquet, R. Borel und A. Reist; Nr. 9957.

Silene nutans L. (det. D. Jeanmonod) 2n=24

E-Seite des Passes San Glorio, in Richtung Potes, Picos de Europa, Spanien; 1600 m; 7.8.1971; leg. G. Bocquet, R. Borel und A. Reist; Nr. 11564.

Crassulaceae

Mucizonia hispida Batt. & Trabut subsp. *abylaea* (Font Quer & Maire) Greuter (Nomenklatur nach Greuter et al. 1986) n=12

Pass zwischen Ceuta und Cap Malabata, E von Tanger, Marokko; 550 m; 4.6.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11053.

Bemerkung: Die Chromosomenzahl dieses Taxons war bis jetzt nicht bekannt; sie stimmt zum Teil mit den Angaben für M. hispida s.l. überein (FEDEROV 1974: 2n=16, 24).

Cruciferae

Cakile maritima Scop. n=9

Böschung an der Strasse am Meer, Castell de Ferro, ca. 50 km SSE von Granada, Spanien; 10 m; 17.5.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 9938.

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz (det. J. Molero) n=8

Flussufer in der Umgebung von Cinctorres, SW von Morella, 120 km N von Valencia, Spanien; 750 m; 18.7.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11129.

Bemerkung: Von E. nasturtiifolium sind diploide und tetraploide Sippen bekannt (HARBERD 1972). Die Pflanzen von Spanien waren diploid.

Succowia balearica (L.) Medicus n=18

San Salvador bei Felanitx, Mallorca, Spanien; April 1973; leg. P. Litzler; Nr. 11614.

Labiatae

Lavandula mairei Humbert n=10

In der Schlucht von Todrha, ca. 250 km E von Marrakech, Marokko; 1750 m; 20.6.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 10792.

Bemerkung: Diese Chromosomenzahl n=10 stimmt nicht mit der Angabe in FEDEROV (1974) überein (2n=24).

Lavandula multifida L. n=11

Abhänge am Meer bei Castell de Ferro, ca. 50 km SSE von Granada, Spanien; 20 m; 17.5.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 9937.

Papilonaceae

Lathyrus clymenum L. (det. J. Molero) n=7

In der Umgebung von Castell de Ferro, ca. 50 km SSE von Granada, Spanien; 10-40 m; 17.5.1971; leg. G. Bocquet, R. Borel und A. Reist; Nr. 9934.

Medicago lupulina L. (det. J. Molero) n=8

Flussufer in der Umgebung von Cinctorres, SW von Morella, 120 km N von Valencia, Spanien; 750 m; 18.7.1971; leg. G. Bocquet, R. Borel und A. Reist; Nr. 11134.

Plantaginaceae

Plantago holosteum Scop. (det. J. Molero) n=6

Abhänge bei der Station Solynieve, an der Strasse auf den Pico Veleta, Sierra Nevada, Spanien; 2200 m; 29.7.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11384.

Plumbaginaceae

Armeria arenaria (Pers.) Schultes subsp. segoviensis (Gandoger ex Bernis) Nieto Feliner (det. G. Nieto Feliner) n=9

3 km E von S. Martin de Pimpollar, oberhalb der Strasse zum Parador de Gredos, Sierra de Gredos, W von Madrid, Spanien; 1280 m; 2.8.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11289.

Bemerkung: Die Chromosomenzahl dieses Taxons war bis jetzt nicht bekannt; sie stimmt mit den Angaben für A. arenaria s.l. überein.

Polygonaceae

Rumex papilio Cosson n=9

In der Schlucht von Moulay Brahim, in der Nähe von Asni, ca. 45 km S von Marrakech, Marokko; 1100 m; 27.6.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 10998.

Ranunculaceae

Aconitum vulparia Rchb. subsp. neapolitanum (Ten.) Muñoz Garmendia n=8

Nordabhang des Pico Veleta, beim Parador Nacional, Sierra Nevada, Spanien; 2450 m; 29.7.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11266.

Consolida orientalis (Gay) Schrödinger (det. J. Molero) n=8

Feld 7 km N von Alcala de la Selva, E von Teruel, ca. 100 km NNW von Valencia, Spanien; 1400 m; 21.7.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11207.

Scrophulariaceae

Chaenorrhinum origanifolium (L.) Fourr. subsp. cadevallii (O. Bolos & Vigo) Laínz (det. J. Molero) 2n=14

Umgebung von Cinctorres, SW von Morella, 120 km N von Valencia, Spanien; 1000 m; 19.7.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11167.

Bemerkung: Die Chromosomenzahl dieses Taxons war bis jetzt nicht bekannt; sie stimmt mit den Angaben für *C. origanifolium* s.l. überein.

Lafuentea rotundifolia Lag. n=21

In Felsen am Meer bei La Rabita, ca. 60 km SE von Granada, Spanien; 18.5.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 9951. - Oberhalb von Albuñol, ca. 55 km SE von Granada, Spanien; 380 m; 18.5.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 9968.

Bemerkung: Die Chromosomenzahl dieser Art war bis jetzt nicht bekannt.

Linaria glauca (L.) Chaz. subsp. aragonensis (Lange) Valdés (det. S. Cirujano) 2n=12 Am Fussweg vom Parador zum Bach, Sierra Nevada, Spanien; 2400 m; 29.7.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11373.

Bemerkung: Die Chromosomenzahl dieses Taxons war bis jetzt nicht bekannt; sie stimmt mit den meisten Zählungen an anderen *Linaria*-Arten überein.

Linaria saxatilis (L.) Chaz. (det. S. Cirujano) n=6

An der Strasse zwischen Portilla de la Reina und Barniedo de la Reina, S der Picos de Europa, Spanien; 1200 m; 6.8.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11324.

Scrophularia herminii Hoffmanns. & Link (det. J. Molero) n=34

Böschung am Weg von Aliva nach Espinama, S-Seite der Picos de Europa, Spanien; 1100 m; 7.8.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11341.

Bemerkung: Die Chromosomenzahlen in der Gattung *Scrophularia* variieren stark (2n=18, 24, 26, 36, 40, 44, 50, 52, 56, 58, 60, 68, 78, 80, 84, 86, 90, 92, 96; FEDEROV 1974, MOORE 1982). Die hier publizierte Zahl n=34 stimmt nicht mit den Literaturangaben überein (VAARAMA und HIIRSALMI [1967]: 2n=ca.52; GRAU [1976]: 2n=42), aber für *S. alpestris* Gay ex Bentham, einer verwandten Art von *S. herminii*, werden ebenfalls 2n=68 Chromosomen angegeben (GRAU 1976).

Solanaceae

Nicotiana glauca R.C. Graham (det. S. Talavera) n=12

Strassenböschung, bei Castell de Ferro, ca. 50 km SSE von Granada, Spanien; 30 m; 17.5.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 9931.

Umbelliferae

Dethawia tenuifolia (Ramond ex DC.) Godron (det. S. Cirujano) n=11

Aufstieg zur Hütte Veronia, Picos de Europa, Spanien; 2200 m; 8.8.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11445.

Valerianaceae

Centranthus nevadensis Boiss. n=16

Nordabhang des Pico Veleta, oberhalb des Parador Nacional, Sierra Nevada, Spanien; 2500 m; 28.7.1971; leg. G. Bocquet; Nr. 11256.

Bemerkung: Die Chromosomenzahl von C. nevadensis war bis jetzt nicht bekannt. Sie stimmt mit der Chromosomenzahl verwandter Arten (C. angustifolius [Miller] DC., C. ruber [L.] DC.) überein.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Chromosomenzahlen von 28 Taxa, untersucht von G. Bocquet († 1986), werden mitgeteilt. Die Zahlen der folgenden Taxa waren bis jetzt nicht bekannt: Armeria arenaria subsp. segoviensis (Plumbaginaceae) n=9, Centranthus nevadensis (Valerianaceae) n=16, Chaenorrhinum origanifolium subsp. cadevallii (Scrophulariaceae) 2n=14, Lafuentea rotundifolia (Scrophulariaceae) n=21, Linaria glauca subsp. aragonensis (Scrophulariaceae) 2n=12, Mucizonia hispida subsp. abylaea (Crassulaceae) n=12. Bei Jasione crispa subsp. amethystina wurden neu diploide Pflanzen festgestellt (n=9); die Zahlen n=10 für Lavandula mairei und n=34 für Scrophularia herminii weichen von den Angaben in der Literatur ab.

RÉSUMÉ

Les nombres chromosomiques de 28 taxa effectués par G. Bocquet (†1986) sont communiqués. Les nombres des taxa suivants n'étaient pas connus: Armeria arenaria subsp. segoviensis (Plumbaginaceae) n=9, Centranthus nevadensis (Valerianaceae) n=16, Chaenorrhinum origanifolium subsp. cadevallii (Scrophulariaceae) 2n=14, Lafuentea rotundifolia (Scrophulariaceae) n=21, Linaria glauca subsp. aragonensis (Scrophulariaceae) 2n=12, Mucizonia hispida subsp. abylaea (Crassulaceae) n=12. Chez Jasione crispa subsp. amethystina le nombre diploïde est nouveau (n=9); les nombres n=10 de Lavandula mairei et n=34 de Scrophularia herminii divergent des indications dans la littérature.

SUMMARY

The chromosome numbers of 28 taxa investigated by G. Bocquet († 1986) are presented. The records of the following taxa are new: Armeria arenaria subsp. segoviensis (Plumbaginaceae) n=9, Centranthus nevadensis (Valerianaceae) n=16, Chaenorrhinum origanifolium subsp. cadevallii (Scrophulariaceae) 2n=14, Lafuentea rotundifolia (Scrophulariaceae) n=21, Linaria glauca subsp. aragonensis (Scrophulariaceae) 2n=12, Mucizonia hispida subsp. abylaea (Crassulaceae) n=12. The diploid number (n=9) of Jasione crispa subsp. amethystina is new; the numbers n=10 of Lavandula mairei and n=34 of Scrophularia herminii deviate from the indications in literature.

LITERATUR

- BALTISBERGER M., 1985: 125 Jahre Herbarium an der ETH Zürich. Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 52, 35-40.
- BALTISBERGER M. und AESCHIMANN D., 1988: Die Chromosomenzahlen der Silene-Arten der Sektion Inflatae (Caryophyllaceae). Ber.Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel,Zürich 54, 51–60.
- BURDET H.M., 1986: Gilbert Bocquet (1927-1986). Candollea 41, V-XIII.
- DARLINGTON C.D. und WYLIE A.P., 1955: Chromosome atlas of flowering plants. (2. Aufl.). George Allen & Unwin Ltd., London. 519 S.
- FEDEROV A., 1974: Chromosome numbers of flowering plants. Koeltz, Königstein. 926 S.
- GRAU J., 1976: Die Cytologie südwestmediteraner *Scrophularia*-Arten. Mitt.Bot.München 12, 609-654.
- GREUTER W., BURDET H.M. und LONG G., 1986: Med-Checklist. Band 3. Conservatoire et Jardin botaniques, Ville de Genève. 395 S.
- HARBERD D.J., 1972: A contribution to the cytotaxonomy of *Brassica* (*Cruciferae*) and its allies. Bot.J.Linn.Soc. 65, 1-23
- HESS H.E., LANDOLT E. und HIRZEL R., 1976-1980: Flora der Schweiz. Band 1-3. (2., durchgesehene Auflage). Birkhäuser, Basel/Boston/Stuttgart. 2690 S.
- HUMPHRIES C.J., MURRAY B.G., BOCQUET G. und VASUDEVAN K., 1978: Chromosome numbers of phanerogams from Morocco and Algeria. Bot.Not. 131, 391-406.
- KUPFER P. und FAVARGER C., 1967: Premières prospections caryologiques dans la flore orophile des Pyrénées et de la Sierra Nevada. C.R.Acad.Sci., Paris 264, 2463-2465.
- LÖVE A. undLÖVE D., 1961: Chromosome numbers of central and northwest European plant species. Opera Bot. 5, 1-581.
- LÖVE A. und LÖVE D., 1974: Cytotaxonomical atlas of the Slovenian flora. J.Cramer, Lehre. 1241 S.
- MOORE D.M., 1982: Flora Europaea check-list and chromosome index. Cambridge Univ. Press. 423 S.
- TISCHLER G., 1950: Die Chromosomenzahlen der Gefässpflanzen Mitteleuropas. Junk, s'Gravenhage. 263 S.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGES N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. und WEBB D.A., 1964-1980: Flora Europaea. Band 1-5. Cambridge Univ. Press.
- VAARAMA A. und HIIRSALMI H., 1967: Chromosome studies on some Old World species of the genus *Scrophularia*. Hereditas 58, 333-358.
- VALDES B., TALAVERA S. und FERNANDEZ-GALIANO E., 1987: Flora vascular de Andalucia Occidental. Band 1-3. Ketres Editora S.A., Barcelona.
- VanLoon J.C., 1987: A cytotaxonomical atlas of the Balkan flora. Cramer, Berlin/Stuttgart. 416 S.

Adresse der Autoren:

Dr. Matthias Baltisberger Geobotanisches Institut ETH Universitätstr. 2 CH-8092 Zürich Dr. André Charpin Conservatoire Botanique Case postale 60 CH-1292 Chambésy