Zeitschrift: Botanica Helvetica

Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft

Band: 95 (1985)

Heft: 1

Artikel: Les Ouratinae (Ochnaceae) d'Afrique continentale : cartes de

distribution et clés de détermination de tous les genres et espèces

Autor: Farron, Claude

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-66501

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: 16.10.2025

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

Les Ouratinae (Ochnaceae) d'Afrique continentale. Cartes de distribution et clés de détermination de tous les genres et espèces

Claude Farron

Institut de Botanique de l'Université de Bâle, Schönbeinstr. 6, CH 4056 Bâle

Manuscrit accepté le 11 Janvier 1985

Abstract

Farron, C. 1985. The Ouratinae (Ochnaceae) from continental Africa. Distribution maps and identification keys of all genera and species. Bot. Helv. 95: 59–72

Probable evolutionary lines of the continental African Ouratinae are given. For the first time distribution maps of each species have been drawn and identification keys for 52 species are provided.

Introduction

Les Ouratinae (Ochnaceae) évoquent en quelque sorte des Renoncules ligneuses teintées de Millepertuis. Il s'agit d'arbustes ou d'arbres qui sont aussi malaisés à déterminer que les Saules le sont dant les régions boréales tempérées.

Les Ouratinae (van Tieghem) Kanis sont répandues dans toutes les forêts équatoriales denses du Nouveau comme du Vieux Monde. Précédemment (Farron 1963, 1968), nous avons établi que le genre *Ouratea* était circonscrit au Nouveau Monde. Il y compte quelque 90 espèces qui font actuellement l'objet d'une révision approfondie par C. Sastre (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris).

Dans le Vieux Monde, les Ouratinae comprennent trois genres, dont deux endémiques de l'Afrique continentale, soit *Idertia* Farron et *Rhabdophyllum* van Tieghem, ainsi que le genre *Campylospermum* van Tieghem, largement répandu en Afrique (du Sénégal à l'Angola, de l'Ethiopie à Madagascar) et qui atteint le Sud-Est asiatique.

En Extrême-Orient, Kanis (1968) ne voit à tort qu'une seule espèce qu'il appelle fâcheusement *Gomphia serrata* (Gaertn.) Kanis. En effet, le genre *Gomphia* Schreber étant postérieur à *Ouratea* Aubl., il doit être réservé, comme Planchon (1846–1847) le souligne, à des espèces américaines de la section *Eugomphia*.

Nous avons exposé ailleurs (Farron 1963, 1968, 1977) les critères permettant de subdiviser les Ouratinae en genres et sections d'après les caractères végétatifs (architecture), ontogéniques (position respective de la radicule et des cotylédons dans la graine, structure de la plantule) et foliaires (nervation). 60 Claude Farron

Les relations phylogénétiques entre les différents genres et sections sont esquissées sur la figure 2.

Premier élève que Claude Favarger a entièrement formé et conduit au doctorat, nous avons constamment bénéficié de ses qualités scientifiques et humaines incomparables. En compagnie de G. Mangenot (†), J. Miège, R. Letouzey et H. C. D. de Wit, il nous a initié à la botanique tropicale. Il se trouve ainsi à l'origine du présent travail que nous lui dédions en témoignage d'indéfectible reconnaissance.

Le genre *Idertia*

Au sein des Ouratinae africaines, le genre *Idertia* représente sans doute le taxon le plus primitif duquel dérivent les genres *Rhabdophyllum* et *Campylosperumum*. Comme les *Ouratea* américains, les *Idertia* possèdent des embryons isocotylés à cotylédons droits et accombants. La figure 1, modifiée de Farron 1977, montre le fruit d'*Idertia* (échantillon récolté par C. Favarger en 1949) ainsi qu'une plantule cryptocotylée issue du même matériel et obtenue en boîte de Pétri et par conséquent un peu déformée. Les *Idertia* se distinguent nettement des autres genres paléotropicaux par leurs nervures secondaires peu nombreuses, sécantes au bord de la feuille et non pas recourbées, tangentes à la marge foliaire.

Sur les quatre espèces rapportées aux *Idertia*, deux sont relativement fréquentes dans une aire donnée (fig. 3), à savoir *I. morsonii* et *I. axillaris*. En revanche, *I. mild-braedii* n'est connu que par quatre documents (dont le dessin du type détruit) qui proviennent de quatre stations réparties sur une ligne droite du bassin du Congo à l'Ouganda. Enfin, une espèce, non encore décrite, n'est appréhendée que par un unique échantillon d'herbier provenant de l'île de São Tomé.

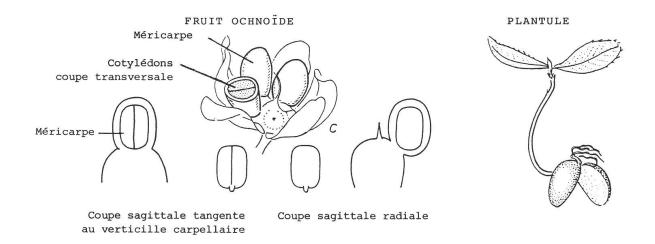


Fig. 1. *Idertia* sp.: fruit, graine et plantule.

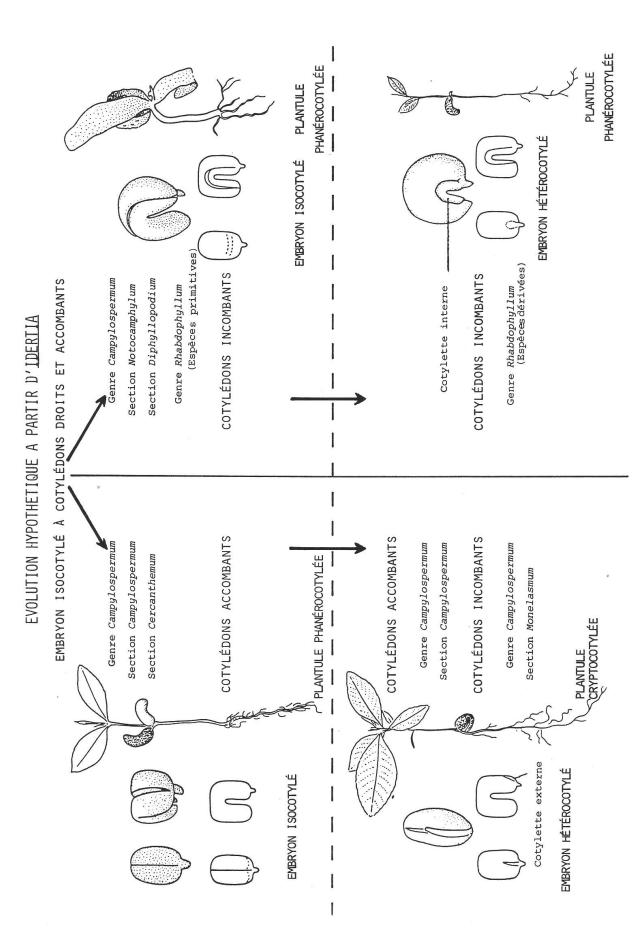


Fig. 2. Evolution hypothétique, à partir d'Idertia, des genres Rhabdophyllum et Campylospermum sur la base des graines et des plantules.

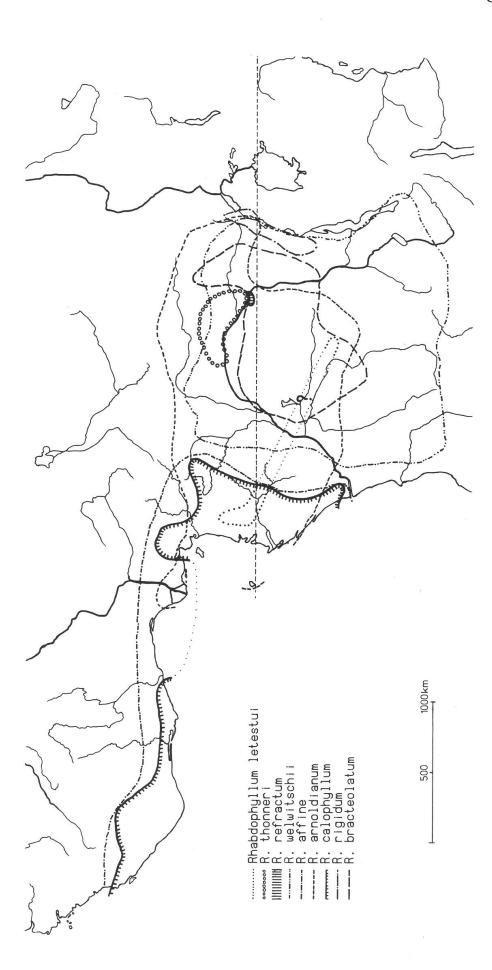


Fig. 3. Aires de répartition des espèces du genre Rhabdophyllum.

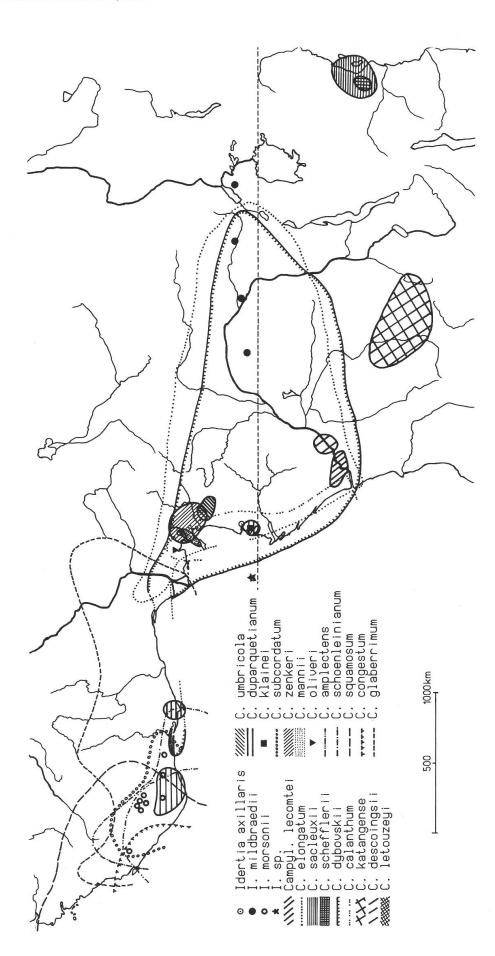


Fig. 4. Aires de répartition des espèces d'Idertia et de tous les Campylospermum isocotylés (sections Bisetaria, Cercanthemum, Campylospermum, Diphyllopodium et Notocampylum.)

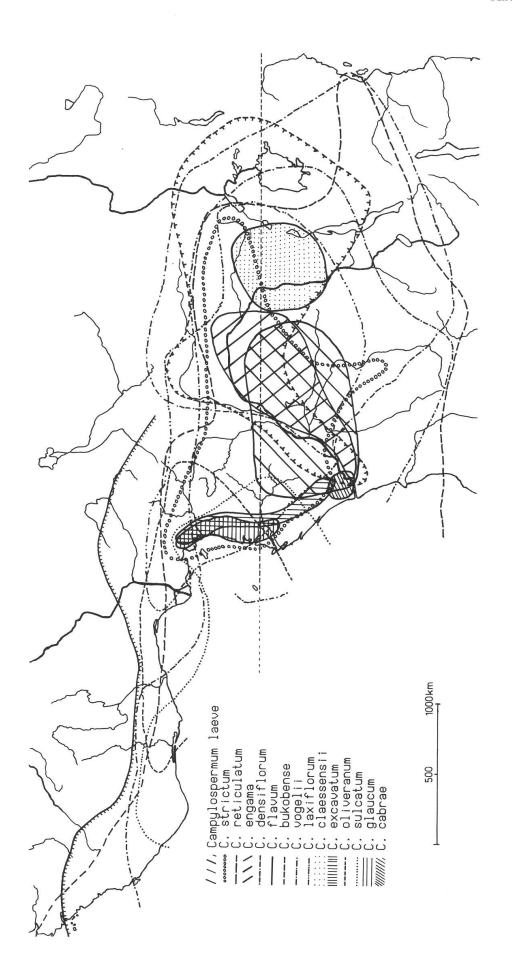


Fig. 5. Aires de répartition des espèces hétérocotylées du genre Campylospermum (section Monelasmum.)

Le genre Rhabdophyllum

Endémique de l'Afrique forestière humide, le genre Rhabdophyllum réunit une dizaine d'espèces. Celles-ci possèdent des embryons recourbés à cotylédons toujours incombants. Elles manifestent une tendance à l'hétérocotylie bien exprimée chez les espèces les plus évoluées, les Rh. calophyllum, Rh. rigidum et Rh. bracteolatum, trois espèces allopatriques à aires contiguës. Les deux espèces primitives, les Rh. letestui et Rh. thonneri, à embryon nettement isocotylé, sont inféodées à des territoires assez étroits. A la première est cependant rapporté provisoirement un échantillon du Kasaï (est du Zaïre), détermination qu'il conviendra de confirmer par d'autres récoltes.

Le genre Campylospermum

Avec quelque 36 espèces, les Campylospermum constituent le plus grand genre d'Ouratinae africaines et le plus répandu dans la forêt dense guinéo-congolaise, atteignant environ 10° de latitude nord et sud. Le genre déborde même l'Afrique continentale pour s'étendre à Madagascar et, en Asie, jusqu'à Ceylan ainsi qu'en Asie du sudest. Il est aussi le plus diversifié sur le plan de l'architecture, de la forme et la grandeur des feuilles et surtout au point de vue des embryons. Rappelons que ces caractères ont permis de scinder le genre en six sections, dont trois renferment les espèces à embryons isocotylés à cotylédons accombants [Campylospermum sect. Bisetaria (van Tieghem) Farron, sect. Cercanthemum (van Tieghem) Farron, sect. Campylospermum], deux des embryons à cotylédons incombants et subégaux [C. sect. Diphyllopodium (van Tieghem) Farron, sect. *Notocampylum* (van Tieghem) Farron] et enfin la dernière, la section Monelasmum (van Tieghem) Farron, sans doute la plus évoluée, comprend uniquement des espèces à embryons hétérocotylés à cotylette externe, celle-ci très réduite, la graine paraissant monocotylée mais recourbée. Le fruit ochnoïde, à sépales et tore jaunes ou rouges et à méricarpes noirs paraît ornithochore, mais la fréquence des plantules sous les arbres font penser à des barochores.

Clé des genres d'Ouratinae d'Afrique

1. Feuilles à nervures secondaires peu nombreuses, sécantes au bord du limbe, parfois prolongées par des sétules. Fleurs isolées ou groupées par 2–3. Embryon droit, isocotylé. Distribution disjointe de la Sierra Leone à l'Ouganda.

Idertic

- 2. Feuilles à nervures secondaires très nombreuses (> 30), très serrées, parallèles entre elles (voir aussi *Campylospermum lecomtei*, mais pétales différents). Pétales elliptiques ou rhomboïdaux, de la longueur des sépales. De la Sierra Leone au Kivu.

Rhabdophyllum

 Feuilles à ± 10-25 nervures secondaires, recourbées et devenant tangentes au bord de la feuille. Pétales elliptiques ou arrondis, onguiculés à la base, plus larges et plus longs que les sépales. Du Sénégal à Madagascar et à l'Asie tropicale.

Campylospermum

Clé des espèces du genre *Idertia*

1.	Feuilles papyracées, cunéiformes à la base, de 15-22 cm de longueur, de 5-7 cm de largeur, obovales, surmontées d'un acumen étroit de 12-20 mm de long. Sétules atteignant 2 mm de long toujours présentes sur la marge des feuilles. Nigeria à Gabon.
_ 2.	I. axillaris (Oliver) Farron Feuilles à limbe plus petit de consistance diverse
	I. mildbraedii (Gilg) Farron Feuilles papyracées, ne dépassant pas 10 cm de long et 3 cm de large 3 Feuilles légèrement obovales, mucronées, surmontées d'un acumen court et triangulaire. Nombreuses sétules sur la marge de presque toutes les feuilles. Guinée à Côte d'Ivoire.
_	I. morsonii (Hutch. et Dalz.) Farron Feuilles étroitement elliptiques, surmontées d'un acumen de 7–10 mm. Sétules rares, São Tomé.
	I. sp., non satis nota
Cle	è des espèces du genre <i>Rhabdophyllum</i>
_ 2.	Inflorescences n'atteignant pas la demi-longueur des feuilles
	Inflorescences dépassant la demi-longueur des feuilles
	Inflorescences dépassant la demi-longueur des feuilles
- 2. - 3.	Inflorescences dépassant la demi-longueur des feuilles
- 2. - 3.	Inflorescences dépassant la demi-longueur des feuilles 5 Feuilles à nervures secondaires hiérarchisées, parallèles entre elles, avec un réseau tertiaire anastomosé visible
- 2. - 3. - 4.	Inflorescences dépassant la demi-longueur des feuilles

- 7.	Méricarpes sphériques. Bouton floral conique, aigu
_	Feuilles à pétiole atteignant 6 mm de longueur. Limbe étroitement obovale, mat sur les deux faces. De part et d'autre du Kivu.
8.	R. rigidum (de Wild.) Farron Nervation secondaire hiérarchisée. Bassin congolais, Zaïre. R. thonneri (de Wild.) Farron
9.	Nervation secondaire peu on non hiérarchisée
_	Corymbes ± fournis, fleurs et cymules insérées dans les ¾ supérieurs de l'inflores-
10.	cence
_	Inflorescence à 2-3 grandes fleurs (20 mm de \emptyset). Bouquet d'écailles gemmaires distiques persistantes à la base du pédoncule. Feuilles coriaces, de taille moyenne. Espèce non décrite, insuffisamment connue, 2 récoltes au Gabon.
	Rhabdophyllum sp.
Cle	é des espèces du genre Campylospermum
1. - 2.	Feuilles de plus de 20 cm de long, parfois embrassante à la base
1. - 2.	Feuilles de plus de 20 cm de long, parfois embrassante à la base
1. - 2. - 3.	Feuilles de plus de 20 cm de long, parfois embrassante à la base
1. - 2. - 3. - 4.	Feuilles de plus de 20 cm de long, parfois embrassante à la base
1. -2. -3. -4.	Feuilles de plus de 20 cm de long, parfois embrassante à la base
1. -2. -3. -4.	Feuilles de plus de 20 cm de long, parfois embrassante à la base

 Inflorescences ± étalées ou dressées, à pédoncule comprimé. Fleurs de 20-25 mm de diamètre; pédicelle fructifère atteignant 20 mm de long, souvent arqué ou réflé- chi. Tanzanie.
C. sacleuxii (van Tieghem) Farron 7. (2). Feuilles embrassantes, auriculées, cordées ou brusquement tronquées à la base, le plus souvent rapprochées du sommet des rameaux (entre-noeuds courts) 8 - Feuilles arrondies ou cunéiformes à la base, laissant entre elles des entre-noeuds plus longs
C. letouzeyi Farron – Inflorescence sans feuilles réduites à la base et à ramification diversement longue. Feuilles embrassantes. Plantes d'Afrique occidentale
- Feuilles chartacées, étroitement obovales. Inflorescence élancée, à rameaux inférieurs allongés. Port ± sarmenteux. Fleurs de taille moyenne, à pétales minces, obovales. De la Guinée au Ghana, Gabon. C. schoenleinianum (Klotzsch) Farron
11. (8). Pétales échancrés ou émarginés au sommet. Filet des étamines de longueur inégale. Feuilles grandes ou très grandes, à nervation intercalaire bien représentée. Nigéria, Cameroun. C. zenkeri (Engler ex van Tieghem) Farron
 Caractères non réunis
C. mannii (Oliver) van Tieghem – Feuilles plus petites, chartacées, peu embrassantes, nervures intercalaires nombreuses. Boutons floraux aigus
- Grappe spiciforme, laxiflore, retombante, à pédoncule de 2–5 cm de long. Embryon isocotylé accombant. Congo, Zaïre; endémique de la région Brazzaville-Kinshasa. C. descoingsii Farron
14. (7) Feuilles énormes (jusqu'à 60 cm de long et 15 cm de large); fleurs de 3-4 cm de diamètre, à pétales charnus. Sépales très accrescents. Signalé comme un petit arbre à tronc de 40 cm de diamètre et de 8 m de haut. Embryon isocotylé à cotylédons incombants. Cameroun: Edéa, Kribi, Eséka. C. umbricola ¹ (Engler ex van Tieghem) Farron

¹ C. umbricola doit être subordonné à la section Notocampylum et non pas à la section Campylospermum comme nous l'avons indiqué précédemment (Farron 1968).

_	Caractères non réunis
	Feuilles à pétiole de plus de 1 cm de long. Limbe parfois atténué en pétiole 16
	Pétiole court, n'atteignant pas 1 cm de longueur
	Bord des feuilles légèrement révoluté et densément serrulé dès la base; limbe co-
	riace. Inflorescence laxiflore, à petit nombre de rameaux ascendants. Infrutescence
	pendante. Gabon, Congo, Zaïre.
	C. laeve (de Wild. et Th. Dur.) Farron
_	Limbe à bords non révolutés, chartacé, obtusément denté presque dès la base. In-
	florescence généralement très ramifiée, à rameaux étalés. Gabon, Zaïre.
	C. engama (de Wild.) Farron
17.	Feuilles à nervures secondaires très fortement arquées et longuement parallèles à la
	marge, la dernière paire se terminant dans l'acumen. Inflorescence terminée par des
	bractées stériles axillant des fleurs avortées. Cameroun, Congo, Zaïre, Gabon.
	C. strictum (van Tieghem) Farron
_	Caractères non réunis
	Méricarpes globuleux ou réniformes. Embryon isocotylé
	– Méricarpes ellipsoïdaux. Embryon hétérocotylé à cotylédons incombants . 21
19.	Limbe arrondi à la base. Boutons floraux obtus au sommet. Méricarpes globuleux
	ou réniformes, mais peu comprimés. Embryon isocotylé à cotylédons accombants.
	Côte d'Ivoire, Ghana, Nigéria, Cameroun, Gabon, Congo et Zaïre.
	C. dybowskii van Tieghem
_	Limbe atténué à la base. Boutons floraux pointus au sommet
	Méricarpes réniformes, comprimés. Embryon isocotylé à cotylédons accombants.
	Nigéria, Cameroun, Gabon.
	C. calanthum (Gilg) Farron
_	Méricarpes globuleux. Embryon isocotylé à cotylédons incombants. Sénégal (Casa-
	mance), N. Nigeria, mais surtout Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire.
	C. squamosum (DC.) Farron
21.	Feuilles dentées au moins dans la moitié supérieure à dents spinuleuses. De la Gui-
	née-Bissau au Cameroun, Congo, Zaïre.
	C. flavum (Schumach. et Thonning ex Stapf) Farron
	Feuilles à dents obtuses ou feuilles serrulées
22.	Panicule de 4-8 cm de long, trapue; cymules comprenant jusqu'à 7 fleurs. De la
	Sierra Leone à la Tanzanie.
	C. vogelii (Hooker fil.) Farron
_	Panicule de 10-40 cm de long, plus aérée; cymules comprenant jusqu'à 11 fleurs 23
23.	Ecailles gemmaires et stipules généralement caduques; feuilles à nervures secon-
	daires non situées dans des sillons à la face supérieure. Du Gabon à la République
	Centrafricaine et à la Tanzanie.
	C. densiflorum (de Wild. et Th. Dur.) Farron
_	Ecailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence; stipules persistantes;
	feuilles à nervures secondaires situées dans des sillons
24.	7-10 (13) paires de nervures secondaires. Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre.
	C. laxiflorum (de Wild. et Th. Dur.) van Tieghem
-	12-17 paires de nervures secondaires. Zaïre oriental.
25	C. claessensii (de Wild.) Farron
	(1) Inflorescences latérales. Embryon isocotylé à cotylédons accombants 26
	Inflorescence terminale. Embryon diversement constitué
20.	Nervures secondaires des feuilles très nombreuses et très fines, parallèles entre elles

	(comme dans le genre Rhabdophyllum). Feuilles linéaires, à stipules filiformes. Congo, Zaïre: Mayombe.
	C. lecomtei (van Tieghem) Farron
	Une dizaine de nervures secondaires. Stipules triangulaires
_	C. sacleuxii (van Tieghem) Farron Plante ramifiée. Feuilles non groupées au sommet des rameaux. Pédoncules
	rubanés ± retombants. Tanzanie. C. scheffleri (Engler ex Gilg) Farron
_ 29. _ 30.	Ecailles gemmaires persistantes à la base des inflorescences. Nervures secondaires des feuilles généralement situées dans des sillons
	Feuille à 10-15 paires de nervures secondaires. Grappe plus longue que large. Pé-
	tales elliptiques. De la Côte d'Ivoire au Gabon. C. oliveranum (Gilg) Farron
_	Feuille à 6-10 paires de nervures secondaires. Grappe aussi large que longue. Pétales obovales. Côte d'Ivoire, Cameroun, Gabon, Congo.
37	C. sulcatum (van Tieghem) Farron Feuilles faiblement dentées. Stipules ne dépassant pas 5-10 mm de long. Came-
<i>3</i> 2.	roun, Gabon.
_	C. glaucum (van Tieghem) Farron Feuilles régulièrement serrulées. Stipules de 10–20 mm de long. Congo, Zaïre: Mayombé.
33.	C. cabrae (Gilg) Farron (29) Limbe comme vernissé à la face supérieure. Inflorescence à pédoncule et rachis grêles, plus courts que les feuilles voisines. Cameroun, Gabon.
	C. excavatum (van Tieghem) Farron Limbe non vernissé. Inflorescence dépassant les feuilles voisines
_	C. laxiflorum (de Wild. et Th. Dur.) van Tieghem 12–17 paires de nervures secondaires. Zaïre oriental.
	C. claessensii (de Wild.) Farron
- 10 	. (28) Inflorescence en épi. Embryon isocotylé
	C. congestum (Oliver) Farron
	Embryon isocotylé à cotylédons accombants. Espèces d'Afrique centrale 37. Feuilles à limbe de 7,5 à 3 cm de long, cunéiforme à la base ou atténué en pétiole; 7–10 paires de nervures secondaires. Fleurs épanouies de 15–20 mm de diamètre. Congo, Zaïre: Katanga.
	C. katangense Farron Feuilles à limbe de 11–21 cm de long, arrondi ou légèrement embrassant à la base;
_	nervures secondaires ± 15 paires. Fleurs épanouies de 12 mm de diamètre. Congo, Zaïre.
	C. descoingsii Farron

	(35) Pétiole d'au moins 1 cm de long; limbe finement et régulièrement denté, à marge révolutée (voir aussi C. engama (de Wild.) Farron
- 39	Pétiole plus court; marge du limbe différente
٥).	bon, Congo, Zaïre, Angola: Lunda
	C. laeve (de Wild. et Th. Dur.) Farron
_	Limbe elliptique. Inflorescence plus courte que les feuilles. Espèce à rechercher au Katanga et en Angola: Lunda
	Ouratea lundensis Cavaco, spec. non satis nota)
40. –	Marge des feuilles dentée-spinuleuse
41.	Marge des feuilles différente
	sant la longueur des feuilles. De la Guinée-Bissau au Cameroun, Congo, Zaïre.
	C. flavum (Schumach. et Thonning ex Stapf) Farron
_	Limbe linéaire et étroitement elliptique. Panicule ne dépassant guère la longueur
	des feuilles. République Centrafricaine, Uganda, Tanzanie.
12	C. bukobense (Gilg) Farron
42.	Panicule de (5) 10–20 (30) cm de long, plus longue que les feuilles voisines
13	Panicule très ample, laxiflore, à bractées foliacées remplaçant souvent les fleurs ter-
τЭ.	minales (voir aussi C. reticulatum (P. Beauv.) Farron). Nervures secondaires infé-
	rieures longuement tangentes à la marge, les dernières paires se terminant dans l'a-
	cumen bien prononcé. Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre.
	C. strictum (van Tieghem) Farron
_	Panicule plus contractée. Nervures secondaires moins arquées
44.	Feuilles étroitement elliptiques. Embryon hétérocotylé à petit cotylédon externe.
	Du Sénégal (Casamance) à la Tanzanie.
	C. reticulatum (P. Beauv.) Farron
_	Feuilles elliptiques ou étroitement obovales. Embryon isocotylé à cotylédons incombants
15	combants
45.	général étroitement obovales. Du Sénégal (Casamance) au Nord du Nigeria.
	C. squamosum (DC.) Farron
_	Nervation peu saillante, incluse dans le limbe plus épais, celui-ci elliptique. Guinée
	à Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo.
	C. glaberrimum (P. Beauv.) Farron
46.	(42) Feuilles papyracées à nervures secondaires situées dans des sillons à la face su-
	périeure. Limbe brillant, comme vernissé. Inflorescence à rachis grêle. Cameroun,
	Gabon.
	C. excavatum (van Tieghem) Farron
17	Feuilles coriaces à limbe plan
4/.	Chana Nigéria Cameroun Gabon Congo
	Ghana, Nigéria, Cameroun, Gabon, Congo. C. glaberrimum (P. Beauv.) Farron
	Inflorescence à rachis flexueux et comprimé. Embryon hétérocotylé à petit cotylé-
	don externe. De la Sierra Leone à la Tanzanie.
	C. vogelii (Hooker fil.) Farron

Résumé

L'auteur publie ici des schémas probables d'évolution des Ouratinae d'Afrique continentale. Des cartes de distribution de toutes les espèces connues sont données pour la première fois, de même que les clés de détermination pour les genres et les espèces.

Bibliographie

Farron C. 1963. Contribution à la taxonomie des Ourateae Engl. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 73: 196-217.

Farron C. 1968. Contribution à la taxonomie des Ourateae d'Afrique. Candollea 23: 177-228.

Farron C. 1977. The treatment of seed and seedling collection. Bauhinia 6: 1: 53-59.

Kanis A. 1968. A Revision of the Ochnaceae of the Indo-Pacific Area. Blumea 16: 1-82.

Planchon J. 1846–47. Sur le genre *Godoya* et ses analogues avec des observations sur les limites des Ochnacées, et une revue des genres et espèces du groupe. London J. Bot. 5: 584–600; 6: 1–31