

M. Lutz donne lecture de la communication ci-dessous :

Clef des *Polygonum* de Chine et de Corée;PAR M^{GR} LÉVEILLÉ.

CLEF DES SECTIONS

1.	} Plantes épineuses	ECHINOCAULON.
		Non
2.	} Fleurs en têtes globuleuses.....	CEPHALOPHILON.
		Non
3.	} Inflorescence en épi solitaire allongé, dense	BISTORTA.
		Non
4.	} Sépales extérieurs à carène ordinairement ailée; feuilles hastées ou cordiformes.....	5.
		Non
5.	} Stigmates sessiles ou presque connés; inflorescence en épis courts et simples; tiges volubiles.	TINIARIA.
		Stigmates peltés ou fimbriés; inflorescence en larges panicules
6.	} Plantes ordinairement couchées ou décombantes, à fleurs axillaires, à inflorescence feuillée.....	AVICULARIA.
		Non
7.	} Inflorescence en larges grappes paniculées.....	ACONOGONON.
		Non
8.	} Achène dépassant longuement le calice; 8 glandes au fond de celui-ci; feuilles ordinairement triangulaires.....	FAGOPYRUM.
		Non
9.	} Inflorescence en épi filiforme allongé; fleurs espacées; feuilles ovales	TOVARA.
		Non
10.	} Calice peu ou pas accrescent.....	PERSICARIA.
		Calice très accrescent; plantes mollement velues..

ECHINOCAULON ¹.

1.	} Fleurs éparses très espacées ou en épis allongés; plantes plus ou moins glanduleuses	2.
		Fleurs agglomérées en têtes ou en capitules.....
2.	} Feuilles cordées ou hastées.....	4.
		Feuilles ni cordiformes, ni hastées....

1. Pour les *P. Chaneti*, *Bungeanum* et *Fauriei* nous proposons la création de la section PSEUDO-PERSICARIA. Le port de ces espèces est celui des *Persicaria*.

- | | | | |
|-----|---|---|-------------------------------------|
| 3. | } | Feuilles atténuées à la base, glabrescentes
sauf sur les nervures | <i>P. Chaneti</i> Lévl. |
| | | Feuilles non atténuées, très poilues en
dessous..... | <i>P. Bungeanum</i> Turcz. |
| 4. | } | Feuilles cordiformes; inflorescence
couverte de glandes rouges pédicellées. | <i>P. Fauriei</i> Lévl. et Vant. |
| | | Feuilles hastées et ciliées; fleurs très
espacées..... | <i>P. dissitiflorum</i> Hemsl. |
| 5. | } | Feuilles peltées..... | <i>P. perfoliatum</i> L. |
| | | Non | 6. |
| 6. | } | Feuilles larges, sagittées, à oreillettes
divariquées; gaines foliacées..... | <i>P. senticosum</i> Meissn. |
| | | Non | 7. |
| 7. | } | Achène lenticulaire; feuilles ovales-
arrondies, à sinus étroit..... | <i>P. pedunculare</i> Walt. |
| | | Achène trigone | 8. |
| 8. | } | Gainés peu ou pas ciliées..... | 9. |
| | | Gainés nettement ciliées..... | 11. |
| 9. | } | Fleurs en têtes peu nombreuses et petites. | <i>P. sagittatum</i> L. |
| | | Fleurs isolées, peu nombreuses et dis-
tantes; plantes peu armées..... | 10. |
| 10. | } | Pétiole inerme | <i>P. prætermisum</i> Hook. |
| | | Pétiole aculéolé; tige de couleur paille. | <i>P. Cavaleriei</i> Lévl. |
| 11. | } | Feuilles glabres, scabres en dessous.... | <i>P. muricatum</i> Meissn. |
| | | Feuilles velues | 12. |
| 12. | } | Tiges et pétioles couverts de poils spi-
nescents réfléchis; feuilles d' <i>Arum</i> ... | <i>P. Bodinieri</i> Lévl. et Vant. |
| | | Non..... | 13. |
| 13. | } | Feuilles tronquées à la base ou à lobes
arrondis et à sinus fermé..... | <i>P. strigosum</i> . Br. |
| | | Feuilles à sinus ouvert, hastées ou trilo-
bées..... | <i>P. Thunbergii</i> Sieb. et Zucc. |

CEPHALOPHILON.

- | | | | |
|----|---|--|---------------------------|
| 1. | } | Capitules floraux solitaires ou géminés;
feuilles minces; tiges grêles..... | 3. |
| | | Capitules en corymbes; feuilles sub-
coriaces; tiges dressées..... | 2. |
| 2. | } | Plante très flexueuse, presque grim-
pante..... | <i>P. paradoxum</i> Lévl. |
| | | Tige dressée, peu ou pas flexueuse,
feuilles ponctuées, pellucides..... | <i>P. chinense</i> L. |
| 3. | } | Feuilles lobées-lyrées..... | 4. |
| | | Feuilles entières..... | 6. |
| 4. | } | Feuilles à 3-5 lobes; lobe terminal
triangulaire; bractées aiguës..... | 5. |
| | | Feuilles à 5-7 lobes; lobe terminal
rhomboidal; bractées obtuses..... | <i>P. sinuatum</i> Royle. |

- | | | | |
|----|---|---|----------------------------------|
| 5. | { | Lobe terminal large d'au moins 5 cm.; | |
| | | feuilles panduriformes à lobes laté- | |
| | | raux obtus..... | |
| | | Lobe terminal étroit | <i>P. runcinatum</i> Ham. |
| 6. | { | Feuilles <i>largement</i> cordiformes; gaines | <i>P. Strindbergii</i> Schuster. |
| | | longuement et densément ciliées... | |
| | | Non | 7. |
| | | Tige radicante..... | 8. |
| 7. | { | Tige non radicante; feuilles ponctuées- | <i>P. alatum</i> Ham. |
| | | pellucides; pétiole ailé ou nul | |
| 8. | { | Feuilles et gaines munies de poils | |
| | | blancs mêlés à des poils glanduleux | |
| | | rougeâtres; feuilles lancéolées, atté- | |
| | | nuées, couvertes de punctuations | <i>P. criopolitanum</i> Hance. |
| | | blanches à leur base; bractées de | |
| | | couleur paille; périanthe velu-glan- | |
| | | duleux, ponctué de pourpre..... | 9. |
| | | Non | |
| 9. | { | Petite plante de 7 à 15 cm., à feuilles | <i>P. radicans</i> Hemsley. |
| | | pétiolées épaisses..... | |
| | | Feuilles et gaines à pubescence rou- | <i>P. capitatum</i> Ham. |
| | | geâtre | |

AVICULARIA.

- | | | | |
|----|---|---|---------------------------------------|
| 1. | { | Achènes nettement lisses..... | 2. |
| | | Achènes ponctués chagrinés..... | 3. |
| 2. | { | Achène inclus; feuilles à une seule | <i>P. plebeium</i> Br. |
| | | nervure, épaissies et enroulées au | |
| | | bord..... | |
| 3. | { | Achène dépassant un peu le calice; | <i>P. humifusum</i> Merk. |
| | | nervures peu apparentes..... | |
| | | Tige dressée rameuse, à feuilles rares | <i>P. polyneuron</i> Franch. et Sav. |
| | | ou caduques; gaines ciliées | |
| | | Tige décombante; feuilles à gaine laci- | <i>P. aviculare</i> L. ¹ . |
| | | niée non ciliée | |

TINIARIA.

- | | | | |
|----|---|--|--------------------------------------|
| 1. | { | Feuilles à pubescence ferrugineuse.. | <i>P. cynanchoides</i> Hemsl. |
| | | Non | |
| 2. | { | Rameaux feuillés courts; feuilles sub- | <i>P. urophyllum</i> Bur. et Franch. |
| | | fasciculées; inflorescence très ra- | |
| | | meuse | 3. |
| | | Non | |
| 3. | { | Calice sans aile; achène terne..... | <i>P. Convolvulus</i> L. |
| | | Calice nettement ailé | |

1. Le *P. littorale* Link n'est qu'une simple variété de l'*aviculare*.

- | | | | |
|----|---|---|------------------------------|
| 4. | { | Fleurs en panicule composée..... | <i>P. multiflorum</i> Thunb. |
| | { | Non | 5. |
| 5. | { | Grappes florales axillaires plus longues
que les feuilles; achène lisse..... | 6. |
| | | Grappes florales plus courtes que les
feuilles; fleurs fasciculées; achène
granuleux..... | <i>P. pauciflorum</i> Maxim. |
| 6. | { | Pédicelle deux fois plus court que le
calice fructifère..... | <i>P. scandens</i> L. |
| | | Pédicelle égal environ au calice..... | <i>P. dumetorum</i> L. |

PLEUROPTERUS.

- | | | | |
|----|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | { | Tige simple; bractées subaiguës.... | <i>P. Forbesii</i> Hance. |
| | { | Tige robuste, rameuse | 2. |
| 2. | { | Feuilles discolores, velues..... | <i>P. sachalinense</i> Schm. |
| | | Feuilles concolores | <i>P. cuspidatum</i> Sieb. et Zucc. |

ACONOGONON.

- | | | | |
|----|---|---|----------------------------|
| 1. | { | Plante dioïque hirsute, à feuilles toutes radi-
cales sessiles, oblongues obtuses; 10 étami-
nes..... | <i>P. acaule</i> Hook. |
| | | Non..... | 2. |
| 2. | { | Inflorescences axillaires..... | 3. |
| | | Inflorescences terminales..... | 4. |
| 3. | { | Inflorescences sessiles ombelliformes; feuilles
arrondies..... | <i>P. yunnanense</i> Lévl. |
| | | Inflorescence en panicule; feuilles lancéolées,
très longuement acuminées..... | <i>P. pinetorum</i> Hemsl. |
| 4. | { | Feuilles uninerves peu ou pas dilatées en leur
milieu | <i>P. sibiricum</i> Laxm. |
| | | Non..... | 5. |
| 5. | { | Feuilles radicales de <i>Rumex Acetosa</i> | <i>P. Statice</i> Lévl. |
| | | Non..... | 6. |
| 6. | { | Feuilles largement ovales, à nombreuses ner-
vures presque rectilignes..... | <i>P. Esquirolii</i> Lévl. |
| | | Non | 7. |
| 7. | { | Achènes ternes lenticulaires..... | <i>P. Komarovii</i> Lévl. |
| | | Achènes trigones | 8. |
| 8. | { | Achène dépassant longuement le calice..... | <i>P. divaricatum</i> L. |
| | | Achène dépassant peu ou pas le calice fruc-
tifère | <i>P. alpinum</i> All. |

FAGOPYRUM.

- | | | | |
|----|---|--|----------------------------|
| 1. | { | Achènes à angles sinués-dentés; feuilles ordi-
nairement plus larges que longues..... | <i>P. tataricum</i> Gærtn. |
| | | Non..... | 2. |

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 2. | { | Fleurs en panicules; pétiole court..... | 5. |
| | { | Fleurs en longues grappes..... | 3. |
| 3. | { | Feuilles à pétiole long et grêle..... | <i>P. gracilipes</i> Hemsl. |
| | { | Feuilles à pétiole court..... | 4. |
| 4. | { | Feuilles supérieures hastées; inflorescence
en épis filiformes très longs, dépassant
4-5 fois la feuille..... | <i>P. Mairei</i> Lévl. ^{1.} |
| | { | Feuilles seulement cordiformes non hastées. | <i>P. Bonatii</i> Lévl. |
| | { | Achène à faces triangulaires; plante annuelle. | <i>P. Fagopyrum</i> L. |
| 5. | { | Achène à faces ovales-rhomboidales; plante
vivace à rhizome..... | <i>P. cymosum</i> Trevir ^{2.} |

TOVARA.

- Feuilles larges et ovales; fleurs en épi allongé. *P. virginianum* L. ^{3.}

AMBLYGONON.

- Feuilles largement ovales; fleurs en gros épi
ovale..... *P. orientale* L. ^{4.}

BISTORTA ^{5.}

- | | | | |
|----|---|--|-----------------------------|
| 1. | { | Feuilles du sommet de la tige subamplexi-
caules; rameaux portant 1-2 épis..... | <i>P. amplexicaule</i> Don. |
| | { | Non..... | 2. |
| 2. | { | Gaines supérieures foliacées; feuilles d' <i>Asa-
rum</i> mais glabres..... | <i>P. suffultum</i> Maxim. |
| | { | Non..... | 3. |
| 3. | { | Étamines incluses..... | <i>P. viviparum</i> L. |
| | { | Étamines saillantes..... | 4. |
| 4. | { | Épi floral compact, oblong et cylindrique;
feuilles à nervures transversales droites... | <i>P. Bistorta</i> L. |
| | { | Épi floral lâche fluet et linéaire; pas de ner-
vures transversales droites..... | <i>P. pergracile</i> Hemsl. |

PERSICARIA.

- | | | | |
|----|---|--|------------------------|
| 1. | { | Tige très flexueuse d'un rouge foncé lui-
sant; feuilles dimorphes, uninervées. | <i>P. Zigzag</i> Lévl. |
| | { | Non..... | 2. |

1. L'inflorescence du *P. Mairei* rappelle celle du *Melilotus alba*; les lobes du périanthe sont veinés comme ceux du calice des *Polygala*.

2. A cette espèce il faut rattacher le *P. Labordei* Lévl. et Vant.

3. *P. filiforme* Thunb. est synonyme de *P. virginianum* L.

4. A pour synonyme *P. subcordatum* Miq.

5. Le *P. confusum* Meissn. est une variété du *Bistorta* à feuilles rétrécies graduellement à la base; le *P. Marretii* Lévl. est la forme luxuriante du *P. suffultum*.

2.	{	Plante hérissée-tomenteuse non glanduleuse; feuilles couvertes en dessous d'un tomentum rose; tige traçante.	<i>P. Duclouxii</i> Lévl. et Vant.
		Non.....	3.
3.	{	Des achènes lenticulaires.....	4.
		Achènes tous nettement trigones.....	18.
	{	Inflorescence oscillante de <i>Melica uniflora</i> ; feuilles translucides.....	<i>P. Taquetii</i> Lévl.
4.	{	Gaïnes toutes cylindriques tubuleuses à limbe tronqué dressé.....	5.
		Gaïnes hypocratérimorphes à tube membraneux, à limbe foliacé, crénelé, recourbé.....	<i>P. Spæthii</i> Dammer.
5.	{	Épi cylindrique densiflore ou continu.	6.
		Épi filiforme lâche.....	14.
6.	{	Pédoncule et calice glanduleux.....	7.
		Pédoncule et calice non glanduleux...	8.
7.	{	Tige renflée aux nœuds.....	<i>P. nodosum</i> Pers.
		Non.....	<i>P. lapathifolium</i> L.
8.	{	Gaïnes nues.....	9.
		Gaïnes ciliées.....	11.
9.	{	Gaïnes pubescentes; tige souvent rampante ou nageante; épi obtus.....	<i>P. amphibium</i> L.
		Gaïnes glabres.....	10.
10.	{	Épi pyramidal; feuilles non ponctuées.	<i>P. pyramidale</i> Lévl.
		Épi cylindrique; feuilles ordinairement ponctuées-glanduleuses.....	<i>P. glabrum</i> Willd.
11.	{	Tige renflée aux nœuds.....	<i>P. nodosum</i> Pers.
		Non.....	12.
12.	{	Plante tout incane ou laineuse.....	<i>P. lanigerum</i> Br.
		Non.....	13.
13.	{	Étamines 5; plante vivace.....	<i>P. amphibium</i> L.
		Étamines 6-8; plante annuelle.....	<i>P. Persicaria</i> L.
14.	{	Pédoncule et calice glanduleux; saveur poivrée.....	<i>P. Hydropiper</i> L.
		Pédoncule et calice égl glanduleux.....	15.
15.	{	Tiges assez robustes.....	16.
		Tiges grêles.....	17.
16.	{	Tige noueuse; feuilles velues aux bords et sur la nervure.....	<i>P. japonicum</i> Meissn.
		Feuilles scabres aux bords et sur la nervure; cils des gaïnes très longs.....	<i>P. serrulatum</i> Lag.
17.	{	Gaïnes velues; feuilles peu ou pas atténuées à la base.....	<i>P. minus</i> Huds.
		Gaïnes glabres; feuilles atténuées et subpétiolées; bractées scarieuses longues.....	<i>P. interruptum</i> Bunge.
18.	{	Inflorescence filiforme et dense, rappelant celle du <i>Myosurus</i>	<i>P. Myosurus</i> Franch.
		Non.....	19.

19.	{	Tige poilue, densément blanche, barbue sous les gaines; fleurs en fascicules axillaires.....	<i>P. pilosum</i> Maxim.
		Non.....	20.
20.	{	Feuilles ponctuées-pellucides, bleues par dessiccation; fleurs grandes presque comme chez le <i>P. orientale</i>	<i>P. tinctorium</i> Lour.
		Non.....	21.
21.	{	Pédoncules glanduleux; tige hirsute-glanduleuse.....	<i>P. viscosum</i> Ham.
		Non.....	22.
22.	{	Calice pubescent; feuilles et pédoncules très velus; tige glabre.....	<i>P. stagninum</i> Ham.
		Non.....	23.
23.	{	Feuilles scabres aux bords et sur la nervure; gaines à longs cils.....	24.
		Non.....	25.
24.	{	Feuilles atténuées aux deux extrémités; épis fournis.....	<i>P. barbatum</i> L.
		Feuilles obtuses ou cordées à la base; épis pauvres, très lâches.....	<i>P. serrulatum</i> Lag.
25.	{	Tige grêle tétragone; feuilles subsessiles; épi très court.....	<i>P. ciliatum</i> Lour.
		Non.....	26.
26.	{	Épis oblongs; étamines et styles presque exserts.....	<i>P. jucundum</i> Meissn.
		Épis linéaires ou filiformes.....	27.
27.	{	Épis linéaires.....	28.
		Épis filiformes.....	29.
28.	{	Gainés, bords et nervures des feuilles munis de poils rudes; étamines exsertes; fleurs subdistiques.....	<i>P. Martini</i> Lévl. et Vant.
		Feuilles dépourvues de poils rudes; fleurs géminées ou fasciculées.....	<i>P. Blumei</i> Maxim.
29.	{	Plante couverte de glandes rousses pellucides.....	<i>P. flaccidum</i> Roxb.
		Plante peu ou pas glanduleuse.....	<i>P. Posumbu</i> Ham.
		Plante à ponctuations des feuilles microscopiques, sépales ponctués-glanduleux; achènes à faces concaves.....	<i>P. Schinzii</i> Schuster.

Il est souvent assez difficile de distinguer le *Polygonum lapathifolium* du *P. Persicaria*. Chez le premier les pédoncules sont plus ou moins velus-glanduleux et l'achène est toujours lenticulaire à faces concaves; chez le second les pédoncules sont lisses ou non glanduleux et l'achène est trigone, ou gibbeux sur une face et plan sur l'autre.

Quant aux *P. barbatum*, *minus*, *serrulatum*, *Blumei*, *flaccidum*

et *Posumbu*, ils sont reliés ensemble par des formes intermédiaires et l'étude faite sur place de ces espèces pourrait seule en éclaircir la classification.

M. Aaronsohn a envoyé pour être mis sous les yeux de la Société, une série d'épis et de grains de Céréales, en particulier du *Triticum dicoccoides*, provenant de ses récoltes dans l'Asie Mineure.

M. F. Camus donne lecture de la communication ci-dessous :

Endotrophisme de la Pomme de terre ;

PAR M. LE D^r X. GILLOT.

A la séance du 29 avril 1906, j'ai présenté à la Société d'Histoire naturelle d'Autun (Bull., XIX, 1906, p. 87) un curieux tubercule de Pomme de terre récolté à Autun le 17 septembre 1904 et conservé dans une solution formolée. Il s'agissait d'une Pomme de terre, Jaune de Hollande, pesant 38 grammes, de forme à peu près globuleuse, et qui est représentée au trait, ainsi que la coupe, dans les figures 3 et 4 du dit volume (p. 87). Cette Pomme de terre est fendue et entr'ouverte à sa partie supérieure, et des deux lèvres de la fente sort un second tubercule à peau lisse et verdâtre, comme inclus dans le premier. Il ne s'agit, en réalité, que d'un phénomène de pseudo-inclusion; à la coupe le tubercule intérieur paraît enclavé dans le tissu de l'autre et se termine inférieurement par une sorte de pédoncule, qui atteint le bord inférieur du tubercule primitif, et y projette extérieurement des saillies radiculaires. Il est évident que la Pomme de terre a dû être déjà blessée et fissurée et qu'un bourgeon s'y est développé, émettant des radicules mamelonnées et rudimentaires à la surface, et poussant intérieurement, au milieu du tissu charnu, une tige aérienne, tuberculiforme, exactement enchâssée dans la première.

Je ne suis pas toutefois le seul à avoir observé ce curieux phénomène, auquel j'ai donné le nom d'*endotrophisme* des



Le

veille

, H. 1910. "Clef des Polygonum de Chine et de Corée." *Bulletin de la Société botanique de France* 57, 443–450.

<https://doi.org/10.1080/00378941.1910.10832245>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/8679>

DOI: <https://doi.org/10.1080/00378941.1910.10832245>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/160892>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.