Relevé des Ustilaginées d'Afrique et de leurs hôtes

Author(s): M. Beeli

Source: *Bulletin du Jardin botanique de l'État a Bruxelles*, Vol. 8, Fasc. 1 (1922 - 1931), pp. 16-22

Published by: {nbgb}

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3666493>

Accessed: 27-06-2016 15:39 UTC

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at

<http://about.jstor.org/terms>

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Botanic Garden Meise is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Bulletin du Jardin botanique de l'État a Bruxelles*

III.

RELEVÉ DES USTILAGINÉES D'AFRIQUE et de leurs hôtes.

I. Sur des Cryptogames :

Polypodiaceae.

- Oleandra articulata*. *Entyloma Oleandrae* P. Henn. 2.2. (1)
Syll. XIV, 425. Natal, Afr. aust.

II. Sur des Phanérogames :

a. Gymnospermes.

Gnetaceae.

- Wehwitschia mirabilis*. *Ustilago* (?) *Wehwitschiae* Bres. 3.1.
Syll. XIV, 411. Afr.

b. Angiospermes.

Caryophyllaceae.

- Divers genres. *Sorosporium Saponariae* Rud. $\frac{2}{4}$. 3.
Syll. VII, 511. Algérie, Afr. bor.

Compositaceae.

- Bidens pilosus*. *Entyloma bidentis* P. Henn. 1.3.
Syll. XIV, 424. Afr. trop.
Scolymus grandiflora. *Ustilago Scolymi* Roum. 4.4.
Syll. XVII, 472. Constantine, Afr. bor.
Thrincia tuberosa. *Entyloma Thrinciae* Maire. 1.3.
Syll. XXI, 522. Oran, Afr. bor.

(1) *Abréviations* : Le premier chiffre (à gauche) indique la nature des spores, le dernier leur dimension (diamètre) :

1 = Spores lisses.	1 = Spores de moins de 5 μ diam.
2 = — granuleuses ou verruqueuses.	2 = — — 10 μ —
3 = — échinulées-aculéolées.	3 = — — 15 μ —
4 = — aréolées-réticulées.	4 = — — 20 μ —
	5 = — plus de 20 μ —

Cyperaceae.

<i>Carex</i> sp.		<i>Cintractia caricicola</i> P. Henn	2.3.
	Syll. XIV, 421.	Transvaal, Afr. aust.	
— sp.		<i>Cintractia leucoderma</i> Berk.	1. $\frac{3}{4}$.
	Syll. VII, 460.	Congo, Afr. trop.	
<i>Cyperus longus</i> .		<i>Ustilago peribebuyensis</i> Speg.	1.3.
	Syll. VII, 458.	Gabon, Afr. occ. trop.	
— sp.		<i>Cintractia togoensis</i> P. Henn.	1.3.
	Syll. XXI, 510.	Togo, Camerun, Afr. occ. trop.	
— sp.		<i>Cintractia tangensis</i> P. Henn.	1. $\frac{2}{3}$.
	Syll. XXI, 510.	Tanga, Usambara, Afr.	
<i>Rhynchospora aurea</i> .		<i>Cintractia leucoderma</i> var. <i>usam-</i> <i>barensis</i> P. Henn.	2.4.
	Syll. XIV, 420.	Afr. trop.	
<i>Themeda Forskalei</i> .		<i>Sorosporium Holstii</i> P. Henn.	2.3.
	Syll. XIV, 428.	Afr. trop.	
Genres indéterminés.		<i>Cintractia congensis</i> P. Henn.	2.3.
	Syll. XXI, 510.	Matadi-Léopoldville, Congo, Afr. trop.	
— —		<i>Cintractia leucoderma</i> Berk.	1. $\frac{3}{4}$.
	Syll. VII, 460.	Congo, Afr. trop.	

Graminaceae.

<i>Ammochloa subacaulis</i> .		<i>Tilletia Sydowii</i> Sacc. et Trott.	4.4.
	Syll. XXI, 519.	Biskra, Afr. bor.	
<i>Andropogon ischaemi, pubescens, hirsutum</i> .		<i>Ustilago Ischaemi</i> Fuck.	1.2.
	Syll. 454.	Congo, Afr. trop.	
— <i>contortus</i> .		<i>Ustilago filiformis</i> P. Henn.	$\frac{1}{2}$.3.
	Syll. XVII, 477.	Usafua, Afr. or.	
— <i>contortus</i> .		<i>Ustilago Warneckiana</i> P. Henn.	$\frac{2}{4}$.3.
	Syll. XXI, 506.	Togo, Cameroun, Afr.	
— <i>Schoenanthus</i> .		<i>Ustilago Mildbraedi</i> Syd.	2.1.
	Syll. XXI, 505.	Mpororo, Afr. trop. or.	
— <i>rufus</i> .		<i>Ustilago tumefaciens</i> P. Henn.	2. $\frac{2}{3}$.
	Syll. XIV, 419.	Afr. trop.	
— <i>fnitimus</i> .		<i>Ustilago Andropogonis-fnitimi</i> Maubl.	2.3.
	Syll. XXI, 507.	Afr. or.	
— species.		<i>Ustilago furcata</i> Pat. et Har.	1.2.
	Syll. XVI, 762.	Tombouctou, Afr. occ.	
— —		<i>Ustilago congensis</i> Syd.	2. $\frac{1}{2}$.
	Syll. XXI, 505.	Congo, Afr. trop.	
— —		<i>Ustilago globulifera</i> Sacc. et Trott.	2.2.
	Syll. XVI, 372.	Congo, Afr. trop.	

<i>Andropogon species.</i>		<i>Ustilago Vanderystii</i> P. Henn.	2.2.
— —	Syll. XXI, 506.	Kisantu, Dembo, Congo, Afr. trop.	
— —		<i>Ustilago ischaemonoides</i> P. Henn.	2. $\frac{2}{3}$.
— —	Syll. XXI, 506.	Léopoldville, Congo, Afr. trop.	
— <i>hirtum.</i>	Syll. IX, 231.	<i>Ustilago Stuhlmanni</i> P. Henn.	2.3.
		Afr. trop.	
		<i>Cintractia columellifera</i> (Tul.)	
		Mac. Alp.	1.2.
	Syll. XXI, 511.	Mauritanie, Ile Madère, Afr. occ.	
— <i>cymbosus</i> (Tembuti-Grass)		<i>Sorosporium Tembuti</i> P. Henn. et	
		Evans.	1.2.
	Syll. XXI, 514.	Transvaal, Afr. Aust.	
— <i>lepidus.</i>		<i>Sorosporium maranguensis</i> P. Henn.	1.2.
	Syll. XIV, 429.	Afr. trop.	
— <i>species.</i>		<i>Sorosporium Everhartii</i> Ell. et Gal.	1.2.
	Syll. IX, 289.	Congo, Afr. trop.	
— <i>species</i>		<i>Sorosporium Wildemanianum</i>	
		P. Henn.	2.2.
	Syll. XXI, 513.	Mbele, Congo, Afr. trop.	
<i>Anthistiria</i> sp.		<i>Tolyposporium Anthistiriae</i> Cob.	2.3.
	Syll. XVI, 378.	Afr. trop.	
<i>Aristida</i> sp.		<i>Ustilago goniospora</i> Mass.	1.3.
	Syll. XVI, 370.	Ukamba, Afr. or.	
— <i>lanuginosa.</i>		<i>Sphacelotheca Arisidaei-lanuginosae</i>	
		Maire.	2. $\frac{2}{3}$.
	Syll. XXI, 509.	Algérie, Afr. bor.	
<i>Arundinella</i> sp.		<i>Ustilaginoidea mosambicensis</i>	
		P. Henn.	2.1.
	Syll. XIV, 431.	Mozambique, Afr. or.	
<i>Beckera</i> sp.		<i>Ustilago Beckerae</i> P. Henn.	2.4.
	Syll. XXI, 502.	Kisantu, Congo, Afr. trop.	
<i>Chloris abyssinica.</i>		<i>Tolyposporium chloridis</i> P. Henn.	$\frac{1}{2}$. 2.
	Syll. XIV, 426.	Afr. trop.	
<i>Coelorrhachis hirsuta.</i>		<i>Sorosporium desertorum</i> Thum.	2.2.
	Syll. VII, 513.	Dar-el-Beda, Afr. or.	
<i>Cutandia munphitica.</i>		<i>Ustilago Aschersoniana</i> F. v. W.	2.3.
	Syll. XXI, 501.	Ain-Sefra, Afr. bor.	
<i>Cynodon dactylon.</i>		<i>Ustilago Cynodontis</i> P. Henn.	$\frac{1}{2}$. 2.
— —	Syll. XIV, 416.	Abyssinie, Afr. or.	
		<i>Ustilago Dregeana</i> Tul.	2.1.
	Syll. VII, 467.	Afr. austr. orient.	
<i>Dactyloctenium aegyptiacum.</i>		<i>Ustilago Dactyloctenii</i> P. Henn.	1.3.
	Syll. XIV, 416.	Zanzibar, Afr. aust.	
<i>Danthonia Forskali.</i>		<i>Cintractia algeriensis</i> Pat.	1.2.
	Syll. XVII, 479.	Biskra, Tunisie, Afr. bor.	
<i>Elionurus argenteus.</i>		<i>Ustilago Elionuri</i> H. Henn. et Evans.	? 2.
	Syll. XXI, 501.	Pretoria, Transvaal, Afr. aust.	

<i>Hordeum murinum.</i>		<i>Tilletia trautviti</i> Jacz.	4.5.
	Syll. XVI, 374.	Algérie, Afr. bor.	
<i>Imperata cylindrica.</i>		<i>Sphacelotheca Scheinfurthiana</i> Thüm.	
		$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{3}$	
	Syll. (VII, 457); XXI, 509.	Égypte, Afr. bor.	
<i>Ischaema timorensis.</i>		<i>Ustilago Ischaemi</i> Fück.	1.2.
	Syll. VII, 454.	Afr. trop.	
— —		<i>Sorosporium flagellatum</i> Syd.	
		et Butl.	2.3.
	Syll. XXI, 512.	Congo, Afr. trop.	
<i>Eolium temulentum.</i>		<i>Ustilago Lolii</i> Magn.	2.2.
	Syll. XXI, 507.	Alexandrie, Afr. bor.	
<i>Lygeum spartum.</i>		<i>Ustilago Lygei</i> Rab.	
	Syll. XXI, 511.	Algérie, Afr. bor.	
<i>Macrochloa tenacissima.</i>		<i>Ustilago Macrochloae</i> Pat.	$\frac{1}{2} \cdot 2.$
	Syll. XXI, 504.	Algérie, Afr. bor.	
<i>Panicum maximum.</i>		<i>Ustilago heterospora</i> P. Henn.	$\frac{2}{3} - \frac{4}{5}.$
	Syll. XIV, 413.	Afr. austr.	
— sp.		<i>Ustilago ugandensis</i> P. Henn.	2.2.
	Syll. XIV, 414.	Afr. trop.	
— <i>sanguinale.</i>		<i>Ustilago Rabenhorstiana</i> Kühn.	$3 \cdot \frac{2}{3}$
	Syll. VII, 471.	Congo, Afr. trop.	
— <i>turgidum.</i>		<i>Sphacelotheca Chudaei</i> Har. et Pat.	1.2.
	Syll. XXI, 509.	Mauritanie, Afr. bor.	
— <i>trichopodis.</i>		<i>Sorosporium africanum</i> Syd.	2.2.
	Syll. XXI, 512.	Afr. or. portugaise.	
— <i>maximum.</i>		<i>Ustilaginoidea congensis</i> P. Henn.	2.1.
	Syll. XXI, 528.	Kisantu, Congo.	
— sp.		<i>Ustilaginoidea usambarensis</i>	
		P. Henn.	2.1.
	Syll. XVII, 493.	Usambara, Afr. or.	
— <i>milliaris.</i>		<i>Tilletia</i> (?) <i>verrucosa</i> Cke. et Mass.	2.4.
	Syll. IX, 286.	Afr. austr.	
— <i>proliferum.</i>		<i>Tilletia Courtetiana</i> Har. et Pat.	$4 - \frac{4}{5}.$
	Syll. XXI, 517.	Congo, Afr. trop.	
<i>Pappophorum scabrum.</i>		<i>Ustilago Pappophori</i> Pat.	3.4.
	Syll. XXI, 504.	Algérie et Tunisie, Afr. bor.	
<i>Penicillaria spicata.</i>		<i>Tolyposporium Penicillarium</i> Bref.	2.3.
	Syll. XIV, 426.	Congo, Afr. trop.	
<i>Pennisetum inclusum.</i>		<i>Ustilago Scheffleri</i> Syd.	$4 \cdot \frac{2}{3}.$
	Syll. XXI, 507.	Lamuru Massai, Afr. trop.	
— <i>orientalis.</i>			
— <i>Ruppellii.</i>		<i>Ustilago Pappiana</i> Sacc.	1.3.
	Syll. XXI, 499.	Érythrée, Afr. or.	
— sp.		<i>Ustilago kamerunensis</i> Syd.	1.2.
	Syll. XXI, 499.	Cameroun, Afr. trop.	

<i>Pennisetum</i> sp.		<i>Ustilago Penniseti</i> Rab.	$\frac{1}{2}.2$
— <i>cenchrroidis</i> .	Syll. VII, 462.	Égypte, Afr. bor. Ile Madère.	
		<i>Cintractia columellifera</i> (Tul.)	
		Mac. Alp.	1.2.
	Syll. XXI, 511.	Mauritanie et Ile Madère, Afr. occ.	
<i>Saccharum cylindricum</i> .			
— <i>officinalis</i> .			
— <i>Erianthum</i> .		<i>Ustilago Sacchari</i> Rab.	1.3 ($\frac{2}{4}$).
	Syll. VII, 456.	Natal, Afr. austr.	
<i>Schismus</i> sp.		<i>Ustilago aegyptica</i> Fisch.	2.3.
	Syll. VII, 465.	Égypte, Afr. bor.	
<i>Setaria aurea</i> .		<i>Ustilago Setariae-aureae</i> P. Henn.	2.1.
	Syll. XXI, 502.	Dembo, Congo, Afr. trop.	
— —		<i>Ustilago Evansii</i> P. Henn.	2.3.
	Syll. XXI, 502.	Zoutpansberg, Transvaal, Afr. austr.	
— —		<i>Ustilago verruculosa</i> Wakef.	2.4.
	Bull. R. B. G. Kew, 1922, p. 161.	Congo Afr. trop.	
<i>Sorghum vulgaris</i> .			
— <i>saccharatum</i> .		<i>Ustilago Sorghi</i> (Link) Pass.	1.2.
	Syll. VII, 456.	Égypte, Afr. bor.	
— sp.		<i>Ustilago Reiliana</i> Kühn.	3.3.
	Syll. VII, 471.	Égypte (sud.) Afr. bor.	
— <i>carrnum</i> .		<i>Sorosporium Ehrenbergii</i> Kühn.	2.3.
	Syll. VII, 512.	Égypte, Afr. bor.	
(<i>Sorghum</i>) <i>vulgaris</i> .		<i>Tolyposporium filiferum</i> W. Busse.	$\frac{2}{3}.3$.
	Syll. XXI, 516.	Afr. austr.	
— sp.		<i>Tolyposporium Volkensii</i> P. Henn.	2.2.
	Syll. XIV, 426.	Afr. trop.	
<i>Sporobolus</i> sp.		<i>Ustilago Schlechteri</i> P. Henn.	3.3.
	Syll. XIV, 416.	Transvaal, Afr. austr.	
— <i>spicatum</i> .		<i>Entyloma majus</i> Har. et Pat.	1.3.
	Syll. XXI, 523.	Congo, Afr. trop.	
<i>Stenotaphrum glabrum</i> .		<i>Ustilago Henningsii</i> Sacc. et Syd.	1.2.
	Syll. XVI, 368.	Afr. austr.	
<i>Tricholaena</i> sp.		<i>Ustilago Tricholaenae</i> P. Henn.	1.2.
	Syll. XI, 231.	Congo, Afr. trop.	
<i>Trichopteryx</i> sp.		<i>Tolyposporium Decorsei</i> Har.	
		et Pat.	2. $\frac{2}{3}$.
	Syll. XXI, 516.	Chari, Congo, Afr. trop.	
<i>Tristachya</i> sp.		<i>Sorosporium Tristachydis</i> Syd.	1. $\frac{3}{4}$.
	Syll. XXI, 514.	Cameroun, Afr. trop.	
<i>Zea Mays</i> .		<i>Ustilago Reiliana</i> Kühn.	3.3.
	Syll. VII, 471.	Égypte (sud), afr. bor.	
Genres indéterminés.		<i>Ustilago hypodytes</i> (Schl.) Fr.	1.1.
	Syll. VII, 453.	Afr. bor.	
—		<i>Ustilago segetum</i> (Bull.) Dittm.	$\frac{1}{2} . \frac{1}{2}$.
	Syll. VII, 461.	Égypte, Natal, Afr. bor. et austr.	

Genres indéterminés.	<i>Sorosporium vivianum</i> Schröt.	? . $\frac{2}{3}$.
Syll. IX, 289.	Congo, Afr. trop.	

Juncaceae.

<i>Juncus capensis</i> .	<i>Cintractia piluliformis</i> (Berk.)	
	P. Henn.	1. $\frac{3}{4}$.
Syll. XVI, 373.	Afr. austr. et mérid.	
— <i>lomatophyllus</i> .	<i>Cintractia capensis</i> Nees.	4.4.
Syll. VII, 478.	Cap, Afr. austr.	

Leguminosaceae.

<i>Medicago tribuloides</i> .	<i>Thecaphora deformans</i> Dur.	2. $\frac{3}{4}$.
	et Mont.	
Syll. VII, 509.	Algérie, Afr. bor.	

Liliaceae.

<i>Albuca</i> sp.	<i>Ustilago Albucae</i> Syd.	2.3.
Syll. XXI, 498.	Ruanda, Afr. trop.	
<i>Dracaena draconis</i> .	<i>Ustilago Trabutiana</i> Sacc.	1.1.
Syll. IX, 282.	Algérie, Afr. bor.	
<i>Bellevallia</i> sp.	<i>Ustilago Vaillantii</i> var. <i>Tour-</i>	2. $\frac{3}{4}$.
	<i>neuxii</i> Fisch. v. Wald.	
Syll. VII, 465.	Égypte, Afr. bor.	
— sp.		
<i>Gagea</i> sp.		
<i>Muscari</i> sp.		
<i>Scilla</i> sp.	<i>Ustilago Vaillantii</i> Tul.	$\frac{1}{2}$. 3.
Syll. VII, 465.	Égypte, Afr. bor.	

Phytolaccaceae.

<i>Sequiera</i> sp.	<i>Sorosporium saponariae</i> Rud.	$\frac{2}{4}$. $\frac{3}{4}$.
Syll. VII, 511.	Algérie, Afr. bor.	

Polygonaceae.

<i>Polygonum senegalensis</i> .	<i>Ustilago utriculosa</i> (Nees) Tul.	
Syll. VII, 476.	Sénégal, Afr. trop.	
— <i>barbatum</i> .	<i>Melanopsichum austro-americanum</i> .	1.3.
Syll. XVII, 484 (VII, 475).	Ruanda, Afr. trop.	
— <i>monspeliensis</i> .	<i>Entyloma Schweinfurthii</i> P. Henn.	1.4.
Syll. XVII, 483.	Égypte, Afr. bor.	

Solanaceae.

Physalis hirsuta.

— *viscosa.*

— *Hornemanni.*

Entyloma physalidis (Kal. et Ck.)

Wint.

1.3.

Syll. VII, 494. Afr. austr.

Tiliaceae.

Grewia sp.

Ustilago Grewiae (Pass.) P. Henn. 1.2.

Syll. XVI, 367. Abyssinie, Afr. trop. or.

Vitaceae.

Cissus sp.

Mycosyrinx Cissi (DC.) Berk. 1.3.

Syll. XVII, 482. Afr. occid. et centrale.

— sp.

Entyloma Cissigenum P. Henn. 1.4.

Syll. XIV, 423. Afr. trop.

BIBLIOGRAPHIE ET SOURCES.

1. Herbar du Congo, Jardin Botanique de l'État.
2. Bulletin du Jardin Botanique de l'État.
3. *De Wildeman* : Flore du Bas- et Moyen-Congo, 1909.
4. — *Mission Laurent*, 1906.
5. *Duc de Mecklenbourg* : Deutschen Zentral-Africa Expedition, 1907-1908, vol. II.
6. *P.-A. Saccardo* : Sylloge Fungorum. Pavie.
7. *P. Hennings* : Fungi Africani, Engler Bot. Jahrbüch. 1892.
8. *Id.* — Camerunensis, *Ibid.*, 1897.
9. *Id.* — Africae orientalis, *Ibid.*, 1901-1902.
10. Bulletin Royal Bot. Gardens, Kew, 1922.