condensatum (Link) Schult. panicula brevi ovata demum contracta, spiculis minutis subtrifloris, *Tris. Bungei* Boiss. foliis vaginisque villosulis, panicula contracta, spiculis trifloris cum rudimento sterili piloso, *Tris. Gaudinianum* Boiss. vaginis breviter pubescentibus, panicula brevi spiciformi contracta, spiculis bifloris glumellis in setas binas eis aequilongis abeuntibus, *Tris. macrochaetum* Boiss. praecedenti speciei affinis, spiculis minoribus primo aspectu dignoscitur.

Trisetum glumaceum Boiss. et *Tris. lineare* Forsk. toto coelo abhorrent.

Diese neue Art gehört in die Verwandtschaft jener einjährigen Trisetum-Arten, welche Boissier unter der durch die „glumellae setae binae terminales brevissimae“ charakterisierte Gruppe zusammenfasst. Er rechnet hierher das *Tris. myrianthum* (Bertol.) Parl., *Tris. condensatum* (Link) Schult., *Tris. Rohlfii* Aschers., *Tris. pumilum* (Desf.) Kth., *Tris. Bungei* Boiss. Von diesen Arten gehören aber zwei, und zwar das *Tris. Rohlfii* und das *Tris. pumilum* — beide durch gerade Grannen ausgezeichnet — zu der Gattung *Koeleria* sectio *Lophochloa*. Die erstere ist als *Koel. Rohlfii* (Aschers.) Murb., die andere als *Koel. pumila* (Desf.) n. zu bezeichnen.

Das *Trisetum Bornmülleri* (= *Avena Bornmülleri* n.) ist aber keiner anderen einjährigen *Trisetum*-Art näher verwandt; von allen unterscheidet es sich sofort durch die vielblütigen grossen Ährchen, die laxe Infloreszenz sowie die verhältnismässig hoch eingefügten Grannen.

VIII. *Atroxima*,¹⁾ gen. nov. Polygalacearum O. Stapf in Journ. Linn. Soc. London XXXVII (1905), pp. 85—86.

Affinis *Carpolobiae* G. Don, differt petalis subaequalibus, infimo haud naviculari, fructu duro, pericarpio crustaceo, seminibus endospermate destitutis.

Sepala 5 structura simillima, magnitudine inaequalia, interiora majora. Petala 5, subaequalia, lanceolata, haud unguiculata, infimum quam caetera vix vel paulo latius et ut ea leviter concavum, ima basi tubo staminali adnatum, duo summa multo altius et oblique adnata intusque infra medium sericeo-villosa. Stamina 5, monadelphia, tubo staminali in latere superiore tota longitudine fisso; antherae sessiles vel filamentis distinctis insidentes. Ovarium sessile, 3-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus filiformis; stigma punctiforme. Fructus subglobosus, durus; pericarpium crustaceum (more *Xanthophylli*). Semina subglobosa; testa tenuiter molliter pilosula; endosperma nullum. Embryo cotyledonibus crassis sectione transversa subsemiorbicularibus.

Arbuscula vel frutices, glabrae. Folia alterna, coriacea. Flores in racemis plerumque gracilibus longiusculis axillaribus, rarius paniculati. Species notae 4 in Africa tropica occidentali.

1. *Atroxima liberica* Stapf, l. c.

Affinis *A. macrostachyae* Stapf (*Carpolobia macrostachya* Chod.), sed

foliis majoribus magis conspicue reticulatis, breviter petiolatis, inflorescentiis floribusque praeter sepala ciliolata glabris distincta.

Ramuli graciles, cortice pallido. Folia oblonga, acuta vel subobtusa, apice subcaudato-acuminata acumine obliquo, 4–6 poll. longa, 1,75–2,25 poll. lata, tenuiter coriacea, nervis lateralibus utrinque circiter 6 valde obliquis arcubus a margine 2–3 lin. distantibus connectis, reticulatione venarum arcta utrinque conspicua prominula; petioli crassiusculi, nigrescentes, 2 lin. longi. Racemi solitarii vel bini in axillis foliorum, circiter 2 poll. longi; bracteae late ovatae, minutae; pedicelli 1 lin. longi. Sepala late ovata, obtusa, minute ciliolata, interiora 2 lin. longa. Petala 3 lin. longa. Antherae sessiles.

Liberia: Sinoe Basin (Whyte).

The other species which I refer to *Atroxima* are:

2. *A. Afzeliana* Stapf (= *Carpolobia Afzeliana* Oliver in Fl. Trop. Afr. I, p. 136); 3. *A. macrostachya* Stapf (= *Carpolobia macrostachya* Chod. in Bull. Herb. Boiss. v., p. 117); 4. *A. Zenkeri* Stapf (= *Carpolobia Zenkeri* Gürke, mss.). As the latter is still undescribed, I add here a short diagnosis:

4. *Atroxima Zenkeri* Stapf, l. c.

Ramuli graciles. Folia elliptico-oblonga, basi breviter contracta acuta, apice abrupte acuminata, ad 5,5 poll. longa, ad 2 poll. lata, tenuiter coriacea, nervis lateralibus utrinque circiter 7 uti venarum reticulatione tenuibus indistincte arcuato-connectis; petioli subgraciles, 2–3 lin. longi. Racemi 1–4 in axillis foliorum vel in ramulis nonnullis ob folia (rudimentaria?) praemature decidua quasi in paniculas collecti, griseo-pubescentes. Flores non nisi ex alabastris noti. Fructus 0,5 poll. diametro; pericarpium extus opacum, fusco-fulvum, intus nitens, 0,5–0,75 lin. crassum. Semina 3 lin. diametro.

Kamerun: in primeval forest near Bipinde (Zenker no. 1240).

The fruit of *Carpolobia*, as represented by the species *C. alba* D. Don and *C. lutea* D. Don is a true berry. The globose or subglobose seeds are covered with a rich silky tomentum, and possess an ample, fleshy albumen. The embryo consists of a very short subclavate radicle and two very thin foliaceous cotyledons almost as long and as wide as the seed.

¹⁾ ἀρροῦτος, not eatable: in allusion to the fruit.