

FLORAE MALESIANAE PRECURSORES I.  
XYRIDACEAE

by

P. VAN ROYEN

(Rijksherbarium, Leiden)

(Pre-issued separately 27.I.1953)

**Xyris malmei** sp. nov. — Folia ensiformia, 7—30 cm longa, subfalcata, minute papillosa. Scapus 20—45 cm longus, teres vel subteres, papillatus. *Bracteae* ovatae ad ellipticae, obtusae, emarginatae vel retusae; bracteae basales cum nervo uno completo et nervis 4 descendentibus incompletis. *Sepala* lateralia naviculata, cum carina glabra carinata. *Petala* obovata, 8—9 mm longa, ungui 7—8 mm longo. Stamina 3—4.5 mm longa, antherae basi obtuse, apice profunde incisae, thecarum apex acute bifidus. *Staminodia* penicillata. Ovarium obovoideum. Stylus trifidus, ramulis apice capitatis.

*Typus*: Robinson & Kloss 5962, in K: Malay Peninsula, Kedah Peak, 850—1200 m, Dec. 1915.

Haec species *X. bancana*, *X. oreophila* et *X. lobbii* affinis, cum characteribus illarum specierum. Differt a *X. lobbii* foliis obtusis margine crassiore absentibus, scapo tereti ad subtereti ecostato, sepalorum lateralium carina angusta integra et thecarum apice. Differt a *X. oreophila* thecarum apice et basi divisus et bractearum papillis in regione apicali angusto. Differt a *X. bancana* pedunculo ecostato, sepalorum lateralium carina integra et foliorum vagina longiori.

**Xyris papuana** sp. nov. — Folia lineari-ensiformia, tortuosa, obtusa, 20—45 cm longa, papillata. Scapus 20—55 cm altus, teretiuseculus, costatus, costa una vel costis pluribus. *Bracteae* ovatae ad orbiculares, margine apicali lacerato usque fimbriato, nervo completo uno munitae et nervis c. 25 descendentibus incompletis in bracteis basalibus; bracteae centrales nervis 14 descendentibus et nervo completo uno munitae. *Sepala* lateralia naviculata, obtusa, apice ciliata, carinata, carina integra vel minute dentata, alis apice ciliatis. *Petala* cuneata, c. 3 mm longa et lata, ungui 5—6 mm longo. Stamina 1.5—2 mm longa, antherae c. 1 mm longae, basi subobtusum aut mucronato, apice profunde inciso, thecarum apice acute uni- vel bidentato. *Staminodia* penicillata. Ovarium obovoideum, truncate, 3-loculatum. Stylus trifidus, ramulis apice capitatis.

*Typus*: Buwalda 5495 in L; Moluccae merid., Insulae Aru, Trangan, Popjetu, in graminosis (*Imperata*); flores flavi, Julio 6, 1938.

Haec species *X. bancana*, *X. lobbii*, *X. ridleyi* et *X. borneensi* affinis, sed differt vagina pro foliis breviori et bracteis; bractearum margo apicalis laceratus, nervis descendentibus multis.

**Xyris chlorocephala** sp. nov. — Folia 35—65 cm longa, ensiformia, acuminata, glabra. Scapus 25—65 cm longus, recte infra capitulum applanatus. *Bracteae* naviculatae et carinatae vel ovatae ad squamatae et minute spinulosae, nervo completo uno et nervis lateralibus descendentibus incompletis. *Sepala* lateralia naviculata, obtusa, cristata, crista apice abrupte attenuata. *Petala* usque 15 mm longa, suborbiculata, limbo usque ad 7 mm longo, 3—4 mm lato. Stamina 3—3.5 mm longa; antherae 2—2.5 mm longae, connectivo dilatato, thecae apice acute bifidae, basi mucronatae, loculis internis quam exterioribus brevioribus. *Staminodia* penicillata. Ovarium ellipsoideum, basi attenuatum, 3-loculare. Stylus trifidus, ramulis linearibus. Capsula ovario similis.

*Typus*: *Jacobson 18* in L; Sumatra occid., Serasah Bunta, prope Pajokumbuh, 500 m, Aug. 20, 1929.

*X. grandis* affinis sed differt foliis angustioribus, pedunculo infra capitulum applanato, bractearum areis minute papillatis destitutis, sepalis lateralibus crista apicem versus abrupte angustata, staminodiis, antherarum flavarum loculis internis brevioribus et thecarum basi mucronato.

**Xyris flabellata** sp. nov. — Folia 2.5—9.5 cm longa, ensiformia, equitantia, acuta, nervo singulo robusto cavo marginem versus, papillata. Scapus 8—28 cm longus, teretiuseculus, unicostatus, papillatus. *Bracteae* ovatae, obtusae, conspicue cristatae et munitae nervo uno completo et nervis 4 descendentibus incompletis. *Bracteae* medianae obovatae, in parte apicali cristatae et minute papillatae, nervis 5 vel 6 completis munitae. *Sepala* lateralia naviculata obtusa anguste cristata, crista integra. *Petala* elliptica ad orbicularia, 3.5—4.5 mm longa, ungui 4.5—5.5 mm longo. Stamina c. 2 mm longa; antherae 1—1.5 mm longae, apice retusae; thecarum apex acute bidentatus, basis mucronata, connectivum membranaceo-dilatatum. *Staminodia* bifida penicillata, 1—2 mm longa. Ovarium fusiforme vel obovoideum, 3-angulare, 3-loculare, 3—4 mm longum. Stylus trifidus, ramulis apice capitatis. Fructus ovario similis.

*Typus*: *Van Steenis 8430* in L; Sumatra septentr., Atjeh, Mt Losir, Bivak II, 2500 m, Jan. 29, 1937.

Haec species parvifolia facile distinguenda est foliis equitantibus in natura formantibus "cristas" conspicuas. Differt a speciebus ceteris omnibus nervis foliis robustis cavis.

**Xyris dajacensis** sp. nov. — Folia linearia, 5—16 cm longa, acuta, saepe tortuosa, papillata et interdum margine solum. Scapus 8—60 cm longus, costatus, applanatus et interdum in parte basali teres, tortuosus, pars apicalis scabriuscula, pars basalis glabra. *Bracteae* centrales late ovatae ad orbiculares, apice munitae dente cavo papillis numerosis munito, apice integrae vel emarginatae, marginibus integris vel scariosis, nervis 5—7 completis interdum furcatis. *Sepala* lateralia naviculata, acuta, distincte cristata, carinae parte apicali pauci-dentata. *Petala* obovato-cuneata, 3—4 mm longa, limbo 2—2.5 mm longo, 1.5—2 mm lato, ungui c. 2 mm longo. Stamina c. 0.8 mm longa; antherae c. 0.6 mm longae, apice et basi profunde incisae; thecarum basis et apex obtusi. Ovarium obovoideum, 3-sulcatum, 3-loculare. Stylus trifidus, alis praeter ovarium decurrentibus quorum 2 latis et una angusta, stigmato flabelliformi, in infundibulum triquetrum unito.

*Typus*: *Ramos 1405* in L; Borneo anglica, Sandakan, Sept.—Dec. 1920.

Haec species *X. complanata* similis sed differt thecarum apice et basi obtusis et bracteis spinulosis et foliorum margine ecostato. *X. pauciflora* similis sed bracteis areis papillois majoribus et antheris differt. Insuper differt a *X. pauciflora* foliis in marginibus cellulis incrassatis munitis.

***Xyris ridleyi* Rendle var. *penicillata* var. nov.** — Differt a var. *ridleyi* staminodiis penicillatis.

*Typus*: *Smith s.n.* in BM; Cambodia, Boelar (?), Mart. 1924.