

# Checklist of ferns and seed plants of the Golden Gate Highlands National Park, South Africa

M.E. DAEMANE\*, B-E. VAN WYK\*\*† and A. MOTEETEE\*\*

**Keywords:** checklist, Golden Gate, northeastern Free State, South Africa, Transfrontier Conservation Area

## ABSTRACT

A list of flowering plants and ferns has been compiled for the Golden Gate Highlands National Park, which occupies an area of 11 346 hectares but excludes the adjacent QwaQwa National Park. The checklist comprises 846 taxa (823 species and 23 infraspecific taxa) representing 359 genera in 101 families. Eleven of the species are recorded in the Red Data List (Raimondo *et al.* 2010) and 64 species are naturalized exotics.

## INTRODUCTION

Golden Gate Highlands National Park (GGHNP) forms part of the Transfrontier Conservation Area (TFCA) that extends from the Eastern Cape, all along the Drakensberg through KwaZulu-Natal and into the Free State Province on the South African side of the international border with Lesotho. On the Lesotho side of the border, an equal portion of land, including Sehlabathebe National Park, Ts'ehlanyane Nature Reserve and Bokong Nature Reserve, forms part of the Maluti-Drakensberg (TFCA) that covers  $\pm 5\,000\text{ km}^2$  and incorporates the highest mountains in southern Africa. The extreme variability in the topography, altitude and climatic conditions within the GGHNP, results in a complex mosaic of plant communities (Kay *et al.* 1993). Several ecological studies have been undertaken (Potgieter 1982; Manfred 1990; Kay *et al.* 1993) in the area but no complete inventory of the flora has yet been published. The annotated checklist of plant species will form an important basis for future work, particularly the compilation and refinement of the Red Data List (RDL) and also vegetation mapping of the park. This information is in turn useful in the Conservation Development Framework (CDF) process undertaken by South African National Parks; that will then contribute towards effective management of the park.

## STUDY AREA

Golden Gate Highlands National Park is situated in the Rooiberge of the northeastern Free State and contains the foothills of the Maluti Mountains. A locality map of the study area is shown in Figure 1. The park is  $\pm 360\text{ km}$  from Johannesburg and 56 km southeast of Bethlehem, near the border between Lesotho and the Republic of South Africa. The area is situated between  $28^\circ 33'$  and  $28^\circ 40'$  E longitude,  $28^\circ 28'$  and  $28^\circ 37'$  S

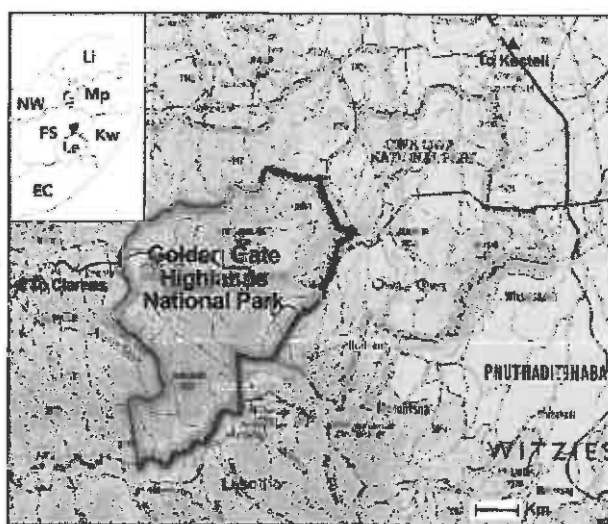


FIGURE 1.—Map of Golden Gate Highlands National Park. EC, Eastern Cape; FS, Free State; KW, KwaZulu-Natal; Le, Lesotho; Li, Limpopo; Mp, Mpumalanga; NW, North-West; G, Gauteng.

latitude and altitude between 1 837 and 3 099 m (Kay *et al.* 1993). The vegetation of the park is predominantly grassland, with a very small percentage of shrub forest and Afromontane forest along the rivers and in sheltered places that are protected from fire (Manfred 1990). In the recent vegetation map for southern Africa (Mucina & Rutherford 2006), four dominant vegetation units are distinguished in the Golden Gate area, namely Northern Drakensberg Highland Grassland (Gd 5), Lesotho Highland Basalt Grassland (Gd 8), Eastern Free State Sandy Grassland (Gm 4) and Basotho Montane Shrubland (Gm 5). The park is a popular tourist attraction due to the scenic beauty and spectacular rock formations.

## METHODS

Herbarium specimens were collected by several collectors over a period of more than 15 years. Most of the collections were made by the second author and by scientists of the South African National Parks Herbarium (KSAN). Other reference material and voucher specimens are from the records in the National Herbarium, Pretoria (PRE). Duplicates of the specimens are housed

\* South African National Parks, Arid Ecosystems Research Unit, P.O. Box 110040, Hadison Park 8306, Kimberley, South Africa.

\*\* Department of Botany and Plant Biotechnology, University of Johannesburg, P.O. Box 524, Auckland Park 2006, Johannesburg, South Africa.

† Corresponding author: e-mail address: bevanwyk@uj.ac.za.

MS. received: 2008-04-04.

TABLE 1.—No. families, genera and species of flowering plants and ferns recorded in Golden Gate Highlands National Park

	Families	Genera	Indigenous spp.	Naturalized exotics	RDL
Pteridophyta	9	14	24	0	0
Gymnospermae	2	2	1	1	0
Angiospermae					
Dicotyledonae	69	228	481	48	7
Monocotyledonae	21	115	253	15	4
Total	101	359	759	64	11

TABLE 2.—List of species recorded in Red List (Raimondo *et al.* 2010)

Species	Family	Broad Category	IUCN Category
<i>Aloe greatheadii</i> var. <i>davyana</i>	Asphodelaceae	Lower Risk	LC
<i>Delosperma ashtonii</i>	Mesembryanthemaceae	Lower Risk	LC
<i>Diascia integerrima</i>	Scrophulariaceae	Lower Risk	LC
<i>Erica stanaganii</i>	Ericaceae	Data Deficient	LC
<i>Eucomis autumnalis</i> subsp. <i>clavata</i>	Hyacinthaceae	Data Deficient	Declining
<i>Galtonia viridiflora</i>	Hyacinthaceae	Lower Risk	LC
<i>Gymnopenzia bifurcata</i>	Asteraceae	Threatened	LC
<i>Lobelia erinus</i>	Lobeliaceae	Lower Risk	LC
<i>Merwillia plumbea</i>	Hyacinthaceae	Data Deficient	NT
<i>Protea roupelliae</i> subsp. <i>roupelliae</i>	Proteaceae	Lower Risk	LC
<i>Sisymbrium turczaninowii</i>	Brassicaceae	Lower Risk	LC

LC, Least Concern; NT, Not Threatened.

in the South African National Park Herbarium (KSAN), University of Johannesburg Herbarium (JRAU), National Herbarium (PRE) and Geo-Potts Herbarium, University of the Free State (BLFU). The nomenclature and arrangement of the checklist follow Germishuizen & Meyer (2003) and Moffett (2007). Accepted genus and species names are in bold print and collectors are shown in italics. Author citations appear in the checklist and are not repeated elsewhere. Specimens in PRE and KSAN herbaria were mostly considered for listing as voucher specimens. Duplicates were excluded, so that all the numbers of the various collectors are not included. A few herbarium specimens do not have accurate information on the collectors but they were nevertheless included in the checklist for future reference. Naturalized exotic species are marked with an asterisk.

## RESULTS

A total of 846 taxa (823 species and 23 infraspecific taxa) representing 359 genera in 101 families, were recorded in Golden Gate Highlands National Park (Table 1). The largest families are the Poaceae, with 55 genera and 127 species and the Asteraceae, with 49 genera and 144 species. More than half the genera and the species are dicotyledons. Eleven species fall under the Red Data List (Table 2). The high number of naturalized exotics (64 species or more than 7 % of the flora) is noteworthy. The list includes 24 species of Pteridophyta and 66 species of woody plants (trees and shrubs) of which 12 are aliens.

## ACKNOWLEDGEMENTS

We wish to thank the South African National Parks for allowing us to carry out this study. Special thanks to

Ms Olivia Peuker (AERU, SANParks) for assisting with the compilation and interpretation of Red Data species as well as Dr H. Bezuidenhout and Mr L. Munyai (both SANParks) for their assistance. We also wish to thank the Director and staff of the National Herbarium (PRE) for the identification of many specimens. Dr Zietsman of the National Museum Bloemfontein is acknowledged for assistance with species identification. The University of Johannesburg is acknowledged for providing financial and logistic support.

## REFERENCES

- GERMISHUIZEN, G. & MEYER, L.M. (eds). 2003. Plants of southern Africa: an annotated checklist. *Strelitzia* 14. National Botanical Institute, Pretoria.
- KAY, C., BREDENKAMP, G.J. & THERON, G.K. 1993. The plant communities of the Golden Gate Highlands National Park in the northeastern Orange Free State. *South African Journal of Botany* 59: 442–449.
- MANFRED, D.M. 1990. *The structure and floristic composition of afro-montane forests in the Golden Gate Highlands National Park*. B.Sc. Honours thesis, Department of Botany, University of Johannesburg.
- MOFFETT, R.O. 2007. Name changes in the Old World *Rhus* and recognition of *Searsia* (Anacardiaceae). *Bothalia* 37: 165–175.
- MUCINA, L. & RUTHERFORD, M.C. (eds). 2006. The vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland. *Strelitzia* 19. South African National Biodiversity Institute, Pretoria.
- POTGIETER, J.W. 1982. 'n *Plantekologiese studie van die Golden Gate Hoogland Nasionale Park, Clarens, Oranje Vrystaat*. M.Sc. thesis, Department of Botany, University of the Orange Free State, Bloemfontein.
- RAIMONDO, D., VON STADEN, L., FODEN, W., VICTOR, J.E., HELME, N.A., TURNER, R.C., KAMUNDI, D.A. & MAN-YAMA, P.A. (eds). 2010. Red List of South African plants 2009. *Strelitzia* 25. South African National Biodiversity Institute, Pretoria.

## CHECKLIST

## PTERIDOPHYTES

## ANEMIAEAE

*Mohria caffrorum* (L.) Desv.; B-E. & M. van Wyk 2323 (KSAN)

## ASPLENIACEAE

## Asplenium

*adiantum-nigrum* L. var. *adiantum-nigrum*; A.P. van der Linde 11 (PRE)

*aethiopicum* (Burm.f.) Bech. subsp. *aethiopicum*; B-E. & M. van Wyk 2369a (JRAU); Gertenbach & Groenewald 8979 (PRE)

*cordatum* (Thunb.) Sw.; B-E. & M. van Wyk 2964 (KSAN); A.P. van der Linde 12 (PRE)

*monanthes* L.; B.R. Roberts 3237 (BLFU)

*trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D.E.Mey. emend. Lovis; B.R. Roberts 3252 (BLFU); B-E. & M. van Wyk 2702 (JRAU)

## BLECHNACEAE

## Blechnum L.

*australe* L.; A.P. van der Linde 10 (KSAN)

*punctulatum* Sw. var. *punctulatum*; B-E. & M. van Wyk 2335 (JRAU)

## DRYOPTERIDACEAE

*Polystichum monticola* N.C. Anthony & Schelpe; Gertenbach & Groenewald 9167 (PRE)

## EQUISETACEAE

*Equisetum ramosissimum* Desf.; B-E. & M. van Wyk 2475 (JRAU)

## POLYPODIACEAE

*Lepisorus schraderi* (Mett.) Ching; A.P. van der Linde 16 (PRE)

*Pleioptelis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Kaulf.; B-E. & M. van Wyk 2377a (JRAU); L.C.C. Liebenberg 7583 (KSAN)

## PTERIDACEAE

## Adiantum L.

*capillus-veneris* L.; B-E. & M. van Wyk 2817 (KSAN); L. & P.C. Zietsman 62 (PRE)

*poiretii* Wikstr.; B-E. & M. van Wyk 2336 (JRAU); A.P. van der Linde 9 (KSAN)

## Cheilanthes Sw.

*eckloniana* (Kunze) Mett.; B-E. & M. van Wyk 2306 (JRAU); L. & P.C. Zietsman 546 (PRE)

*hirta* Sw.; B-E. & M. van Wyk 2892 (KSAN); A.P. van der Linde 15 (PRE)

*quadrripinnata* (Forssk.) Kuhn; B-E. & M. van Wyk 2301 (JRAU); J.C. Scheepers GG181 (PRE)

*viridis* (Forssk.) Sw. var. *viridis*; Daemane & Gerald 38 (KSAN)

*Pellaea calomelanos* (Sw.) Link var. *calomelanos*; B-E. & M. van Wyk 2322 (JRAU); Gertenbach & Groenewald 8978 (PRE)

*Pteris cretica* L.; B-E. & M. van Wyk 2363a (JRAU); P.C. Zietsman 65 (PRE)

## SELAGINELLACEAE

## Selaginella P.Beauv.

*caffrorum* (Milde) Hieron.; J.C. Scheepers GG165 (PRE)

*dregei* (C.Presl) Hieron.; B-E. & M. van Wyk 2332 (KSAN)

## WOODSIACEAE

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.; B.R. Roberts 3227 (BLFU)

*Woodsia burgessiana* Gerr. ex Hook. & Baker; B.R. Roberts 3259 (PRE)

## GYMNOSPERMS

## PINACEAE

\**Pinus halepensis* Mill. var. *halepensis*; Gertenbach & Groenewald 2227 (KSAN)

## PODOCARPACEAE

*Podocarpus latifolius* (Thunb.) R.Br. ex Mirb.; B-E. & M. van Wyk 2376a (JRAU); L. & P.C. Zietsman 66 (PRE)

## DICOTYLEDONS

## ACANTHACEAE

*Barleria monticola* Oberm.; Gertenbach & Groenewald 9109 (PRE); P.C. Zietsman 3505 (KSAN)

*Chaetacanthus setiger* (Pers.) Lindl.; P.C. Zietsman 3552 (KSAN)

*Crabbea* sp.; J.W. Potgieter 96 (BLFU)

## ACHARIAEAE

*Kiggelaria africana* L.; B-E. & M. van Wyk 2696 (KSAN); B.R. Roberts 3266 (PRE)

## AMARANTHACEAE

\**Achyranthes aspera* L. var. *aspera*; B-E. & M. van Wyk 2834 (KSAN)

\**Alternanthera pungens* Kunth; Gertenbach & Groenewald 9201 (KSAN)

*Cyathula blumeuncinulata* (Schrad.) Schinz; M.P.K Meyer 7026 (PRE); P.C. Zietsman 555 (PRE)

## ANACARDIACEAE

## Searsia F.A. Barkley

*burchellii* (Sond. ex Engl.) Moffett; P.C. Zietsman 3528 (PRE)

*dentata* (Thunb.) Moffett; B-E. & M. van Wyk 2472 (JRAU); B.R. Roberts 3231 (PRE)

*discolor* (E.Mey. ex Sond.) Moffett; B-E. & M. van Wyk 2498 (JRAU); Gertenbach & Groenewald 8801 (PRE)

*divaricata* (Eckl. & Zeyh.) Moffett; Gertenbach & Groenewald 9130 (PRE); B.R. Roberts 3089 (PRE)

*erosa* (Thunb.) Moffett; Gertenbach & Groenewald 9217 (PRE); Daemane & Gerald 56 (KSAN)

*laevigata* (L.) F.A. Barkley; B-E. & M. van Wyk 2380a (JRAU)

*pallens* (Eckl. & Zeyh.) Moffett; Gertenbach & Groenewald 8963 (PRE)

*pyroides* (Burch.) Moffett var. *gracilis* (Engl.) Moffett; B-E. & M. van Wyk 2389a (JRAU); Gertenbach & Groenewald 8945 (PRE)

*undulata* (Jacq.) T.S. Yi, A.J. Mill & J. Wen; M.L. Jacobs 8570 (KSAN)

## APIACEAE

## Alepeidea F. Delaroché

*cordifolia* B.-E. Van Wyk; A. Spies 47938 (PRE); B.R. Roberts 3372 (PRE)

*peduncularis* A. Rich.; L.C.C. Liebenberg 7503 (PRE); B.R. Roberts 3210 (PRE)

*setifera* N.E. Br.; Groenewald & Daleen 8739 (PRE); B.R. Roberts 3377 (PRE)

*Berula erecta* (Huds.) Coville subsp. *thunbergii* (DC.) B.L. Burt; Gertenbach & Groenewald 8743 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7542 (PRE)

*Bupleurum mundii* Cham. & Schltld.; L.C.C. Liebenberg 6985 (PRE)

*Conium chaerophylloides* (Thunb.) Sond.; L.C.C. Liebenberg 7446 (PRE)

*Heteromorpha arborescens* (Spreng.) Cham. & Schlecht. var. *abysinica* (A. Rich.) H. Wolff; B-E. & M. van Wyk 2388a (JRAU); Gertenbach & Groenewald 8957 (KSAN)

\**Pastinaca sativa* L.; L.C.C. Liebenberg 7010 (PRE)

*Peucedanum caffrum* (Meisn.) E. Phillips; B.R. Roberts 3356 (PRE)

## Polemanna Eckl. &amp; Zeyh.

*montana* Schltr. & H. Wolff; J.W. Potgieter 283 (BLFU)

*simplicior* Hilliard & B.L. Burt; R.O. Moffett & I. Crouch 4474 (PRE)

## APOCYNACEAE

## Asclepias L.

*humilis* (E. Mey.) Schltr.; B.R. Roberts 3422 (PRE)

sp. B.R. Roberts 3189 (PRE)

- Asclepias** L. (cont.)  
**stellifera** Schltr.; *P.C. Zietsman* 2823 (PRE); *L.C.C. Liebenberg* 7269 (PRE)
- Aspidoglossum** E.Mey.  
**interruptum** (E.Mey.) Bullock; *L.C.C. Liebenberg* 6912 (PRE)  
**lamellatum** (Schltr.) Kupicha; *Gertenbach & Groenewald* 8859 (PRE)
- Gomphocarpus** R.Br.  
**fruticosus** (L.) Aiton f.  
 subsp. **decipiens** (N.E.Br.) Goyder & Nicholas; *J.W. Potgieter* 386 (BLFU)  
 subsp. **fruticosus**; *Gertenbach & Groenewald* 9117 (KSNA); *L.C.C. Liebenberg* 6842 (PRE)  
 tomentosus Burch. subsp. **tomentosus**; *J.W. Potgieter* 387 (BLFU)
- Miraglossum pulchellum** (Schltr.) Kupicha; *Gertenbach & Groenewald* 8905 (PRE)
- Raphionacme hirsuta** (E.Mey.) R.A.Dyer ex E.Phillips; *B-E. & M. van Wyk* 2387 (JRAU); *P.C. Zietsman* 3569 (PRE)
- Riocreuxia torulosa** Decne.; *L.C.C. Liebenberg* 6830 (PRE); *P.C. Zietsman* 2979 (PRE)
- Schizoglossum** E.Mey.  
**atropurpureum** E.Mey. subsp. **atropurpureum**; *L.C.C. Liebenberg* 7554 (PRE)
- bidens** E.Mey.  
 subsp. **bidens**; *L.C.C. Liebenberg* 6946 (PRE)  
 subsp. **pachyglossum** (Schltr.) Kupicha; *L.C.C. Liebenberg* 6995 (PRE)  
**nitidum** Schltr.; *B.R. Roberts* 3150 (BLFU)  
**stenoglossum** Schltr. subsp. **latifolium** Kupicha; *B.R. Roberts* 3085 (PRE)
- Xysmalobium** R.Br.  
**parviflorum** Harv. ex Scott-Elliott; *L.C.C. Liebenberg* 7268 (PRE); *J.J. Blom* 73 (PRE)  
**undulatum** (L.) Aiton f. var. **undulatum**; *J.W. Potgieter* 343 (BLFU)
- AQUIFOLIACEAE**
- Ilex mitis** (L.) Radlk. var. **mitis**; *B-E. & M. van Wyk* 2382a (JRAU); *P.C. Zietsman* 2965 (PRE)
- ARALIACEAE**
- Cussonia paniculata** Eckl. & Zeyh. subsp. **sinuata** (Reyneke & Kok) De Winter; *B-E. & M. van Wyk* 2382a (JRAU); *B.R. Roberts* 3405 (PRE)
- ASTERACEAE**
- Arctotis** L.  
**arctotoides** (L.f.) O.Hoffm.; *B-E. & M. van Wyk* 2690 (JRAU)  
**microcephala** (DC.) Beauverd; *B.R. Roberts* 3132 (PRE)  
**venusta** Norl.; *H. Bezuidenhout* 739 (KSAN)
- Artemisia afra** Jacq. ex Willd.; *B.R. Roberts* 3312 (PRE); *L. & P.C. Zietsman* 559 (PRE)
- Aster** L.  
**bakerianus** Burt Davy ex C.A.Sm.; *B-E. & M. van Wyk* 2715 (JRAU); *Gertenbach & Groenewald* 8847 (KSAN)  
**lydenburgensis** W.Lippert; *J.W. Potgieter* 549 (BLFU)  
**perfoliatus** Oliv.; *B-E. & M. van Wyk* 2720 (KSAN); *B.R. Roberts* 3381 (PRE)  
**pleiocephalus** (Harv.) Hutch.; *Gertenbach & Groenewald* 8932 (KSAN); *P.C. Zietsman* 3272 (PRE)
- Athrixia** Ker Gawl.  
**angustissima** DC.; *L.C.C. Liebenberg* 6863 (PRE); *B.R. Roberts* 3207 (PRE)  
**elata** Sond.; *B-E. & M. van Wyk* 2325 (JRAU); *P.C. Zietsman* 3531 (PRE)
- Berkheya** Ehrh.  
**circsiifolia** (DC.) Roessler; *R. Story* 1969 (PRE); *L.C.C. Liebenberg* 6971 (PRE)  
**discolor** (DC.) O.Hoffm. & Muschl.; *B-E. & M. van Wyk* 2640 (KSAN)  
**montana** J.M.Wood & M.S.Evans; *Daemane & Gerald* 26 (KSAN)  
**onopordifolia** (DC.) O.Hoffm. ex Burt Davy var. **onopordifolia**; *L. Henderson* 785 (PRE)  
**pinnatifida** (Thunb.) Thell. subsp. **stobaeoides** (Harv.) Roessler; *Gertenbach & Groenewald* 9189 (KSAN)  
**purpurea** (DC.) Mast.; *B.R. Roberts* 3203 (PRE)  
**rhapontica** (DC.) Hutch. & Burt Davy subsp. **aristosa** (DC.) Roessler var. **aristosa**; *L.C.C. Liebenberg* 6869 (PRE)  
**rosulata** Roessler; *L.C.C. Liebenberg* 6949 (PRE); *B.R. Roberts* 3112 (PRE)
- speciosa** (DC.) O.Hoffm.  
 subsp. **lanceolata** Roessler; *L.C.C. Liebenberg* 6973 (PRE); *B.R. Roberts* 3243 (PRE)  
 subsp. **speciosa**; *Gertenbach & Groenewald* 8934 (KSAN); *L.C.C. Liebenberg* 7013 (PRE)
- Chrysanthemoides monilefera** (L.) Norl. subsp. **canescens** (DC.) Norl.; *B-E. & M. van Wyk* 2342 (JRAU); *Gertenbach & Groenewald* 9166 (KSAN)
- Chrysocoma ciliata** L.; *B-E. & M. van Wyk* 2302 (JRAU); *B.R. Roberts* 3426 (PRE)
- Cineraria** L.  
**aspera** Thunb.; *Gertenbach & Groenewald* 8928 (KSAN); *L.C.C. Liebenberg* 7301 (PRE)  
**lobata** L'Hér.; *B.R. Roberts* 3370 (PRE)  
**lyratiformis** Cron; *D.G. Steyn* 30 (PRE); *E. van der Berg* 9946 (PRE)  
**\*Cirsium vulgare** (Savi) Ten.; *L.C.C. Liebenberg* 7533 (PRE); *B.R. Roberts* 3437 (PRE)
- Conyza** Less.  
**\*albida** Spreng; *J.W. Potgieter* 407 (BLFU)  
**pinnata** (L.f.) Kuntze; *J.W. Potgieter* 21 (BLFU)  
**podoccephala** DC.; *L.C.C. Liebenberg* 7423a (PRE); *M.P.K. Meyer* 6974 (PRE)
- Cotula** L.  
**hispida** (DC.) Harv.; *L.C.C. Liebenberg* 7032 (PRE); *B.R. Roberts* 3369 (PRE)  
**microglossa** (DC.) O.Hoffm. & Kuntze ex Kuntze; *J.W. Potgieter* 61 (BLFU)  
**\*Crepis hypochaeridea** (DC.) Thell.; *B-E. & M. van Wyk* 2539 (JRAU); *L.C.C. Liebenberg* 7334 (PRE)
- Denekia capensis** Thunb.; *Gertenbach & Groenewald* 9116 (KSAN); *P.C. Zietsman* 3549 (PRE)
- Dicoma anomala** Sond. subsp. **anomala**; *B-E. & M. van Wyk* 2858 (KSAN); *L. & P.C. Zietsman* 548 (PRE)
- Dimorphotheca** Vaill. ex Moench  
**caulescens** (Harv.) Harv.; *J.W. Potgieter* 193 (BLFU)  
**jucunda** E.Phillips; *P.C. Zietsman* 3572 (KSAN); *A.M. Jacot Guillard* 2130 (PRE)
- Euryops** (Cass.) Cass.  
**laxus** (Harv.) Burt Davy; *B.R. Roberts* 3190 (BLFU)  
**pedunculatus** N.E.Br.; *L.C.C. Liebenberg* 6938 (PRE)  
**transvaalensis** Klatt subsp. **setilobus** (N.E.Br.) B.Nord.; *P.C. Zietsman* 3518 (KSAN); *L.C.C. Liebenberg* 8233 (PRE)
- Felicia** Cass.  
**fascicularis** DC.; *L.C.C. Liebenberg* 7019 (PRE)  
**filifolia** (Vent.) Burt Davy subsp. **filifolia**; *B-E. & M. van Wyk* 2315a (JRAU); *Gertenbach & Groenewald* 8950 (KSAN)  
**muricata** (Thunb.) Nees subsp. **muricata**; *Gertenbach & Groenewald* 8940 (KSAN); *B.R. Roberts* 3141 (PRE)  
**petiolata** (Harv.) N.E.Br.; *B.R. Roberts* 3286 (PRE)  
**rosulata** Yeo; *L.C.C. Liebenberg* 8223 (PRE)
- Gazania** Gaertn.  
**krebsiana** Less.  
 subsp. **krebsiana**; *B-E. & M. van Wyk* 2368 (JRAU); *B.R. Roberts* 3440 (PRE)  
 subsp. **serrulata** (DC.) Roessler; *Gertenbach & Groenewald* 9123 (KSAN); *P.C. Zietsman* 2690 (PRE)
- Gerbera** L.  
**ambigua** (Cass.) Sch.Bip.; *B-E. & M. van Wyk* 2372 (JRAU); *L.C.C. Liebenberg* 7285 (PRE)  
**piloselloides** (L.) Cass.; *B-E. & M. van Wyk* 2367 (KSAN)  
**viridifolia** (DC.) Sch.Bip.; *S. Barendse* 12 (KSAN)  
**Gymnopentzia bifurcata** Benth.; *J.W. Potgieter* 18 (BLFU)
- Haplocarpha scaposa** Harv.; *B-E. & M. van Wyk* 2705 (PRE); *B.R. Roberts* 6917 (PRE)
- Helichrysum** Mill.  
**adenocarpum** DC. subsp. **adenocarpum**; *B-E. & M. van Wyk* 2731 (JRAU); *B.R. Roberts* 3272 (PRE)  
**appendiculatum** (L.f.) Less.; *Gertenbach & Groenewald* 9195 (KSAN); *B.R. Roberts* 3170 (PRE)  
**aureonitens** Sch.Bip.; *B-E. & M. van Wyk* 2566 (JRAU); *R.O. Moffett* 5080 (PRE)  
**aureum** (Houtt.) Merr. var. **monocephalum** (DC.) Hilliard; *B-E. & M. van Wyk* 2409 (JRAU); *B.R. Roberts* 3344 (PRE)  
**bellum** Hilliard; *B-E. & M. van Wyk* 2731 (KSAN)  
**caespitium** (DC.) Harv.; *B-E. & M. van Wyk* 2310 (KSAN); *L.C.C. Liebenberg* 8226 (PRE)  
**callicomum** Harv.; *J.J. Blom* 24 (PRE); *P.C. Zietsman* 510 (PRE)  
**cephaloideum** DC.; *B-E. & M. van Wyk* 2756 (KSAN); *P.C. Zietsman* 511 (PRE)

- Helichrysum** Mill. (cont.)  
**cerastioides** DC. var. **cerastioides**; A.P. Goossens 1299 (PRE)  
**chionosphaerum** DC.; B-E. & M. van Wyk 2503 (JRAU); H. Bezuidenhout 748 (PRE)  
**cooperi** Harv.; Groenewald 8753 (KSAN); B.R. Roberts 3371 (PRE)  
**cymosum** (L.) D.Don subsp. **calvum** Hilliard; L.C.C. Liebenberg 7023 (PRE)  
**dasycephalum** O.Hoffm.; B.R. Roberts 3092 (PRE)  
**dregeanum** Sond. & Harv.; B.R. Roberts 3117 (PRE)  
**ecklonis** Sond.; B.R. Roberts 3293 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7280 (PRE)  
**herbaceum** (Andrews) Sweet; Gertenbach & Groenewald 9176 (KSAN); B.R. Roberts 3406 (PRE)  
**hypoleucum** Harv.; B-E. & M. van Wyk 2893 (JRAU); B.R. Roberts 3291 (PRE)  
**infaustum** J.M.Wood & M.S.Evans; L. & P.C. Zietsman 482 (PRE)  
**melanacme** DC.; B-E. & M. van Wyk 2815 (KSAN); R.O. Moffett 5121 (PRE)  
**miconiifolium** DC.; B-E. & M. van Wyk 2724, 2728 (JRAU); Gertenbach & Groenewald 8834 (PRE)  
**mundtii** Harv.; J.C. Scheepers 1859 (PRE)  
**nudifolium** (L.) Less.  
 var. **nudifolium**; L.C.C. Liebenberg 6801 (PRE)  
 var. **pilosellum** (L.f.) Beentjie; R.O. Moffett 5123 (PRE); B-E. & M. van Wyk 2380 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 7318 (PRE)  
**odoratissimum** (L.) Sweet; J.C. Scheepers 1818 (PRE); M.P.K. Meyer 7047 (PRE)  
**oreophilum** Klatt; L.C.C. Liebenberg 7001 (PRE); D.B. Muller 1287 (PRE)  
**pallidum** DC.; J.J. Blom 70 (PRE)  
**platypterum** DC.; J.W. Potgieter 347 (BLFU)  
**psilolepis** Harv.; L.C.C. Liebenberg 6895 (PRE)  
**qathlambanum** Hilliard; R.A.Lubke 246 (PRE)  
**rugulosum** Less.; B-E. & M. van Wyk 2763 (JRAU); Gertenbach & Groenewald 8936 (PRE)  
**setosum** Harv.; J.W. Potgieter 446 (BLFU); B.R. Roberts 3305 (BLFU)  
**spiralepis** Hilliard & B.L.Burt; Gertenbach & Groenewald 9115 (PRE); B.R. Roberts 3105 (PRE)  
**splendidum** (Thunb.) Less.; B.R. Roberts 3355 (BLFU)  
**subglomeratum** Less.; Daemane & Gerald 47 (KSAN); P.C. Zietsman 484 (PRE)  
**sutherlandii** Harv.; J.H. Toucher 5 (KSAN); B.R. Roberts 3358 (PRE)  
**Heteromma decurrens** (DC.) O.Hoffm.; L.C.C. Liebenberg 6874 (PRE); A.M. Jacot Guillarmod 2124 (PRE)  
**Hirpicium armerioides** (DC.) Roessler; L.C.C. Liebenberg 8236 (PRE)  
**\*Hypochaeris radicata** L.; B-E. & M. van Wyk 2522 (JRAU); P.C. Zietsman 2541 (PRE)  
**Inulanthera calva** (Hutch) Källersjö; Gertenbach & Groenewald 8907 (KSAN); Daemane & Gerald 05 (KSAN)  
**Lactuca inermis** Forsk.; B-E. & M. van Wyk 2359 (JRAU)  
**Metalasia densa** (Lam.) P.O.Karis; B-E. & M. van Wyk 2317 (JRAU); P.C. Zietsman 45 (PRE)  
**Nidorella** Cass.  
**auriculata** DC.; L.C.C. Liebenberg 6867 (PRE)  
**resedifolia** DC. subsp. **resedifolia**; B.R. Roberts 3134 (PRE)  
**Nolletia ciliaris** (DC.) Steetz; B.R. Roberts 3201 (BLFU)  
**Othonna natalensis** Sch.Bip.; L.C.C. Liebenberg 7333 (PRE)  
**Phymaspermum acerosum** (DC.) Källersjö; J.H. Toucher 36 (KSAN); P.C. Zietsman 3349 (PRE)  
**Printzia** Cass.  
**auriculata** Harv.; Daemane & Gerald 33 (KSAN)  
**pyrifolia** Less.; Gertenbach & Groenewald 9204 (KSAN)  
**Pseudognophalum** Kirp.  
**luteo-album** (L.) Hilliard & B.L.Burt; J.W. Potgieter 102 (BLFU); B.R. Roberts 3339 (BLFU)  
**oligandrum** (DC.) Hilliard & B.L.Burt; J.W. Potgieter 439 (BLFU)  
**undulatum** (L.) Hilliard & B.L.Burt; J.W. Potgieter 52 (BLFU); B.R. Roberts 3354 (BLFU)  
**Relhania** L'Hér. emend. K.Bremer  
**acerosa** (DC.) K.Bremer; B-E. & M. van Wyk 2308 (KSAN); B.R. Roberts 3404 (PRE)  
**fruticosa** (L.) K.Bremer; B.R. Roberts 3380 (PRE)  
**Schistostephium crataegifolium** (DC.) Fenzl ex Harv.; B.R. Roberts 3187 (PRE); P.C. Zietsman 566 (PRE)  
**\*Schkuhria pinnata** (Lam.) Cabrera; J.W. Potgieter 91 (BLFU)  
**Senecio** L.  
**affinis** DC.; L.C.C. Liebenberg 7043 (PRE)  
**arabidifolius** O.Hoffm.; B.R. Roberts 3276 (BLFU)  
**asperulus** DC.; L. & P.C. Zietsman 477 (PRE)  
**burchellii** DC.; B.R. Roberts 3327 (PRE); L.C.C. Liebenberg 6833 (PRE)  
**coronatus** (Thunb.) Harv.; L.C.C. Liebenberg 7276 (PRE)  
**erubescens** Aiton var. **crepidifolius** DC.; B-E. & M. van Wyk 2641 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 8832 (PRE); B.R. Roberts 3449 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7041 (PRE)  
**glaberrimus** DC.; B-E. & M. van Wyk 2644 (JRAU); Gertenbach & Groenewald 8850 (KSAN)  
**harveianus** MacOwan; B.R. Roberts 3082 (PRE); J. Toucher 41 (PRE)  
**hastatus** L.; L.C.C. Liebenberg 7024 (PRE)  
**hieracioides** DC.; B-E. & M. van 2948 (PRE); B.R. Roberts 3244 (PRE)  
**hypochoerideus** DC.; J.W. Potgieter 74 (BLFU)  
**inaequidens** DC.; B-E. & M. van Wyk 2542 (JRAU); L.C.C. Liebenberg 7511 (PRE)  
**inornatus** DC.; L.C.C. Liebenberg 7437 (PRE); E. van der Berg GG7 (PRE)  
**isatideus** DC.; B-E. & M. van Wyk 2636 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9199 (PRE)  
**lydenburgensis** Hutch. & Burt Davy; B-E. & M. van Wyk 2629 (JRAU); Gertenbach & Groenewald 8848 (KSAN)  
**mooreanus** Hutch. & Burt Davy; P.C. Zietsman 495 (PRE)  
**othonniflorus** DC.; B.R. Roberts 3070 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7517 (PRE)  
**purpureus** L.; B.R. Roberts 5419 (NMB)  
**rhomboideus** Harv.; J.W. Potgieter 264 (BLFU)  
**rhyncholaenus** DC.; J.W. Potgieter 486 (BLFU)  
**ruwenzoriensis** S.Moore; J.W. Potgieter 185 (BLFU)  
**serratuloides** DC.; J.W. Potgieter 349 (BLFU)  
**speciosus** Willd.; B.R. Roberts 3443 (BLFU)  
**subcoriaceus** Schltr.; L.C.C. Liebenberg 7316 (PRE)  
**subrubriflorus** O.Hoffm.; B.R. Roberts 3276 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7411 (PRE)  
**Seriphium plumosum** L.; B.R. Roberts 3031 (PRE)  
**Sonchus** L.  
 \***asper** (L.) Hill subsp. **asper**; J.W. Potgieter 553 (BLFU)  
**nanus** Sond. ex Harv.; J.W. Potgieter 497 (BLFU)  
 \***Tagetes minuta** L.; J.W. Potgieter 504 (BLFU)  
 \***Taraxacum officinale** Weber; B.R. Roberts 3367 (PRE)  
**Tolpis capensis** (L.) Sch.Bip.; Gertenbach & Groenewald 8933 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 6898 (PRE)  
**Trichogyne decumbens** (Thunb.) Less.; L.C.C. Liebenberg 3337 (PRE)  
**Tripteris aghillana** DC. var. **aghillana**; J.W. Potgieter 471 (BLFU)  
**Troglophyton capillaceum** (Thunb.) Hilliard & B.L.Burt subsp. **diffusum** (DC.) Hilliard; Gertenbach & Groenewald 9197 (PRE)  
**Ursinia** Gaertn.  
**alpina** N.E.Br.; B.R. Roberts 3386 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7028 (PRE)  
**montana** DC. subsp. **montana**; L.C.C. Liebenberg 7448 (PRE); P.C. Zietsman 487 (PRE)  
**nana** DC. subsp. **nana**; B.R. Roberts 3195 (PRE); P.C. Zietsman 34 (PRE)  
**Vernonia** Schreb.  
**flanagani** (E.Phillips) Hilliard; Gertenbach & Groenewald 8939 (PRE)  
**hirsuta** (DC.) Sch.Bip. ex Walp.; B-E. & M. van Wyk 2531 (JRAU); B.R. Roberts 3384 (PRE)  
**natalensis** Oliv. & Hiern.; B-E. & M. van Wyk 2576, 2608 (JRAU); Gertenbach & Groenewald 8830 (PRE)  
 \***Ziania peruviana** (L.) L.; Gertenbach & Groenewald 8740 (PRE)
- BORAGINACEAE**
- Cynoglossum** L.  
**hispidum** Thunb.; Gertenbach & Groenewald 8929 (PRE)  
**lanceolatum** Forsk.; L.C.C. Liebenberg 6831 (PRE)  
 \***Echium vulgare** L.; Gertenbach & Groenewald 9188 (PRE)  
**Lithospermum** L.  
**cinereum** A.DC.; E.A. Ueckermann 6997 (PRE)  
**hirsutum** E.Mey. ex A.DC.; Gertenbach & Groenewald 8923 (PRE)  
**Myosotis** L.  
**afropalustris** C.H.Wright; L. & P.C. Zietsman 491 (PRE)  
 \***sylvatica** Hoffm.; Gertenbach & Groenewald 8897 (PRE); B.R. Roberts 3232 (PRE)
- BRASSICACEAE**
- \***Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik.; B-E. & M. van Wyk 2600 (JRAU)

**Erucastrum strigosum** (Thunb.) O.E.Schulz; *Gertenbach & Groenewald 9108* (PRE)

**Heliophila** L.

**carnea** (Thunb.) Steud.; *L.C.C. Liebenberg 6924* (PRE); *J.H. Toucher 7* (KSAN)

**minima** (Stephens) Marais; *P.C. Zietsman 3474* (KSAN)

**rigidiuscula** Sond.; *Gertenbach & Groenewald 8853* (PRE)

**suavissima** Burch. ex DC.; *T. Saaiman 875* (PRE)

**Lepidium schinzii** Thell.; *B.R. Roberts 3324* (PRE)

**Slymbrium turczaninowii** Sond.; *L.C.C. Liebenberg 7468* (PRE); *P.C. Zietsman 7468* (PRE)

**BUDDLEJACEAE**

**Buddleja** L.

**loricata** Leeuwenb.; *B.R. Roberts 3242* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 7294* (PRE)

**salviifolia** (L.) Lam.; *B-E. & M. van Wyk 2327* (JRAU); *Gertenbach & Groenewald 8942* (PRE)

**Gomphostigma virgatum** (L.f.) Baill.; *L.C.C. Liebenberg 7436* (PRE); *J.J. Meyer 3173* (PRE)

**CAMPANULACEAE**

**Craterocapsa** Hilliard & B.L.Burt

**montana** (A.DC.) Hilliard & B.L.Burt; *P.C. Zietsman 3503* (PRE); *J.M. Anderson 1063* (PRE)

**tarsodes** Hilliard & B.L.Burt; *Gertenbach & Groenewald 9016* (KSAN)

**Wahlenbergia** Schrad. ex Roth

**dieterlenii** (E.Phillips) Lammers; *P.C. Zietsman 3029* (PRE)

**krebsii** Cham. subsp. **krebsii**; *Gertenbach & Groenewald 9112* (KSAN); *B.R. Roberts 3213* (PRE)

**undulata** (L.f.) A.DC.; *M.L. Jacobs 8559* (PRE); *B.R. Roberts 3323* (PRE)

**virgata** Engl.; *S. Barendse 36* (PRE); *P.C. Zietsman 68* (PRE)

**CARYOPHYLLACEAE**

**Cerastium arabidis** E.Mey. ex Fenzl; *B-E. & M. van Wyk 2628* (JRAU); *L.C.C. Liebenberg 6923* (PRE)

**Dianthus**

**basuticus** Burt Davy subsp. **basuticus** var. **basuticus**; *B-E. & M. van Wyk 2512* (JRAU); *L.C.C. Liebenberg 6841* (PRE)

**micropetalus** Ser.; *D.C.H. Plowes 7065* (PRE)

**Silene** L.

**pilosellifolia** Cham. & Schtdl.; *B-E. & M. van Wyk 2529* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8711* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8868* (KSAN)

**undulata** Aiton; *B.R. Roberts 3288* (PRE)

**CELASTRACEAE**

**Gymnosporia** (Wight & Arn.) Hook.f.

**buxifolia** (L.) Szyszyl.; *P.C. Zietsman 69* (PRE); *B-E. & M. van Wyk 2385a* (JRAU)

**heterophylla** (Eckl. & Zeyh.) Loes.; *B-E. & M. van Wyk 2385a* (JRAU); *Gertenbach & Groenewald 8965* (KSAN)

**Maytenus** Molina

**acuminata** (L.f.) Loes. var. **acuminata**; *B-E. & M. van Wyk 2373a* (JRAU); *Gertenbach & Groenewald 8959* (KSAN)

**peduncularis** (Sond.) Loes.; *B-E. & M. van Wyk 2874* (KSAN); *P.C. Zietsman 2989* (PRE)

**undata** (Thunb.) Blakelock; *B-E. & M. van Wyk 2383a* (JRAU); *Gertenbach & Groenewald 8976* (PRE)

**CHENOPODIACEAE**

**Chenopodium** L.

**\*album** L.; *L.C.C. Liebenberg 7474* (PRE); *P.C. Zietsman 3250* (PRE)

**\*giganteum** D.Don; *Gertenbach & Groenewald 9218* (PRE)

**CONVOLVULACEAE**

**Convolvulus** L.

**natalensis** Bernh. ex Krauss; *P.C. Zietsman 3241* (PRE)

**sagittatus** Thunb.; *M.P.K. Meyer 7044* (PRE)

**thunbergii** Roem. & Schult.; *L.C.C. Liebenberg 7306* (PRE)

**Ipomoea** L.

**crassipes** Hook.; *D.C.H. Plowes 7058* (PRE)

**oblongata** E.Mey. ex Choisy; *B.R. Roberts 3216* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 6786* (PRE)

**pellita** Hallier f.; *Gertenbach & Groenewald 9154* (PRE)

**CRASSULACEAE**

**Cotyledon orbiculata** L. var. **orbiculata**; *B-E. & M. van Wyk 2451* (JRAU)

**Crassula** L.

**alba** Forssk. var. **alba**; *B-E. & M. van Wyk 2960* (PRE)

**capitella** Thunb. subsp. **thyrsiflora** (Thunb.) Toelken; *B-E. & M. van Wyk 2806* (KSAN)

**compacta** Schönland; *B-E. & M. van Wyk 2499* (JRAU); *Gertenbach & Groenewald 8986* (PRE)

**dependens** Bolus; *R. Story 1950* (PRE); *L. & P.C. Zietsman 540* (PRE)

**lanceolata** (Eckl. & Zeyh.) Endl. ex Walp. subsp. **lanceolata**; *L.C.C. Liebenberg 7531* (PRE); *B.R. Roberts 3202* (PRE)

**sarcocaulis** Eckl. & Zeyh. subsp. **rupicola** Toelken; *Gertenbach & Groenewald 8985* (PRE); *B.R. Roberts 3341* (PRE)

**setulosa** Harv. var. **setulosa**; *Gertenbach & Groenewald 8736* (KSAN); *H. Bezuidenhout HB711* (PRE)

**vaginata** Eckl. & Zeyh. subsp. **vaginata**; *B-E. & M. van Wyk 2866* (KSAN); *Groenewald 8714* (PRE)

**CUCURBITACEAE**

**Coccinia hirtella** Cogn.; *Gertenbach & Groenewald 8913* (KSAN); *B.R. Roberts 3315* (PRE)

**Kedrostis foetidissima** (Jacq.) Cogn.; *J.W. Poigietier 312* (BLFU)

**Zehneria scabra** (L.f.) Sond. subsp. **scabra**; *L.C.C. Liebenberg 7573* (PRE)

**DIPSACACEAE**

**Scabiosa columbaria** L.; *Gertenbach & Groenewald 8909* (KSAN); *B.R. Roberts 3027* (PRE)

**EBENACEAE**

**Diospyros** L.

**austro-africana** De Winter

var. **austro-africana**; *Gertenbach & Groenewald 8992* (KSAN)

var. **rubriflora** (De Winter) De Winter; *B-E. & M. van Wyk 2314, 2349a* (JRAU); *B.R. Roberts 3456* (PRE)

**whyteana** (Hiern) F.White; *Gertenbach & Groenewald 8962* (PRE); *B.R. Roberts 3398* (PRE)

**Euclea** Murray

**coriacea** A.DC.; *B-E. & M. van Wyk 2312* (JRAU); *L.C.C. Liebenberg 7547* (PRE)

**crispa** (Thunb.) Guerke subsp. **crispa**; *Gertenbach & Groenewald 8967* (KSAN); *P.C. Zietsman 3293* (PRE)

**ERICACEAE**

**Erica** L.

**algida** Bolus; *Gertenbach & Groenewald 9105* (PRE); *D.J.B. Killick 4535* (PRE)

**alopecurus** Harv. var. **alopecurus**; *Gertenbach & Groenewald 9029* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 8234* (PRE)

**cerinthoides** L. var. **cerinthoides**; *Gertenbach & Groenewald 9210* (KSAN); *A. Spies 43* (PRE)

**drakensbergensis** Guthrie & Bolus; *Daemane & Gerald 1* (KSAN)

**flanaganii** Bolus; *L.C.C. Liebenberg 8234* (PRE)

**leucopelta** Tausch var. **leucopelta**; *Gertenbach & Groenewald 9003* (PRE); *A. van der Zeyde 106* (PRE)

**maesta** Bolus var. **maesta**; *Gertenbach & Groenewald 9226* (PRE); *P.C. Zietsman 50* (PRE)

**woodii** Bolus var. **woodii**; *B.R. Roberts 3083, 3308* (PRE)

**EUPHORBIACEAE**

**Acalypha punctata** Meisn. var. **punctata**; *Gertenbach & Groenewald 8902* (KSAN)

**Clutia** L.

**dregeana** Scheele; *P.C. Zietsman 2986* (PRE)

**hirsuta** (Sond.) Müll.Arg. var. **hirsuta**; *P.C. Zietsman 2842* (PRE)

**natalensis** Bernh.; *B-E. & M. van Wyk 2438* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 6845* (PRE)

**pulchella** L.

var. **obtusata** Sond.; *Gertenbach & Groenewald 8960* (KSAN)

var. **pulchella**; *B-E. & M. van Wyk 2378a* (JRAU); *Gertenbach & Groenewald 8944* (PRE)

**Euphorbia** L.

**clavarioides** Boiss. var. **clavarioides**; *B-E. & M. van Wyk 2304* (JRAU); *Gertenbach & Groenewald 8995* (PRE)

**Euphorbia** L. (cont.)

- epycyparissias** E.Mey. ex Boiss.; *Daemane & Gerald* 22 (KSAN)  
**striata** Thunb. var. *striata*; B-E. & M. van Wyk 2357 (JRAU); *Gertenbach & Groenewald* 8836 (KSAN)

## FABACEAE

**Acacia** Mill.

- \***dealbata** Link.; *Gertenbach & Groenewald* 9222 (KSAN)  
 \***decurrens** (J.C.Wendl.) Willd.; *H. Bezuidenhout* HB819 (PRE)  
 \***mearnsii** De Wild.; P.C. Zietsman 2519 (PRE)

**Argyrobolium** Eckl. & Zeyh.

- harveyanum** Oliv.; P.C. Zietsman 2561 (PRE)  
**nigrescens** DuRoi; *G. Germishuizen* 690 (PRE)  
**tuberosum** Eckl. & Zeyh.; B-E. & M. van Wyk 2726 (KSAN);  
 L.C.C. Liebenberg 7529 (PRE)

**Calpurnia** E.Mey.

- intrusa** (R.Br. in W.T.Aiton.) E.Mey.; B-E. & M. van Wyk 2527a (JRAU); *Gertenbach & Groenewald* 8954 (KSAN)

- sericea** Harv.; L.C.C. Liebenberg 7553 (PRE); J.C. Scheepers 1826 (PRE)

**Dichilus** DC.

- lebeckioides** DC.; I. von Teichman 472 (PRE)  
**strictus** E.Mey.; B-E. & M. van Wyk 2559 (JRAU); L.C.C. Liebenberg 7471a (PRE)

**Dolichos angustifolius** Eckl. & Zeyh.; P.C. Zietsman 3555 (PRE)**Elephantorrhiza elephantina** (Burch.) Skeels; B-E. & M. van Wyk 2497 (JRAU)**Eriosema salignum** E.Mey.; B-E. & M. van Wyk 2754 (KSAN); T. Saaiman 781 (PRE)**Indigofera** L.

- dimidiata** Vogel ex Walp.; B-E. & M. van Wyk 2719 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 7336 (PRE)

- hedyantha** Eckl. & Zeyh.; B-E. & M. van Wyk 2816 (JRAU); P.C. Zietsman 3245 (PRE)

- hilaris** Eckl. & Zeyh. var. *hilaris*; P.C. Zietsman 2809 (PRE); T. Saaiman 737 (PRE)

- rostrata** Bolus; A. Spiess 13 (PRE)

- tristis** E.Mey.; *Gertenbach & Groenewald* 8854 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 7504 (PRE)

**Lessertia** DC.

- capitata** E.Mey.; L.C.C. Liebenberg 7289 (PRE)  
**depressa** Harv.; B-E. & M. van Wyk 2779 (JRAU); L.C.C. Liebenberg 6939 (PRE)

- pauciflora** Harv. var. *pauciflora*; B.R. Roberts 3212 (PRE)

- perennans** (Jacq.) DC.

- var. *perennans*; P.J. du Preez 2483 (PRE)

- var. **polystachya** (Harv.) L.Bolus; L.C.C. Liebenberg 7277a (PRE); B.R. Roberts 3225 (PRE)

- stricta** L.Bolus; B-E. & M. van Wyk 2524 (PRE); A. Ueckermann 7039 (PRE)

**Lotononis** (DC.) Eckl. & Zeyh.

- adpressa** N.E.Br. subsp. *adpressa*; B-E. & M. van Wyk 2648 (KSAN); *G. Germishuizen* 717 (PRE)

- calycina** (E.Mey.) Benth.; B-E. & M. van Wyk 2355 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 7528a (PRE)

- eriantha** Benth.; P.C. Zietsman 3247 (PRE)

- foliosa** Bolus; L.C.C. Liebenberg 7548 (PRE)

- lanceolata** (E.Mey.) Benth.; L.C.C. Liebenberg 7035 (PRE)

- laxa** Eckl. & Zeyh.; B-E. & M. van Wyk 2410 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 6929 (PRE)

- lotononoides** (Scott-Elliot) B-E. van Wyk; B-E. & M. van Wyk 2560 (KSAN); *G. Germishuizen* 688 (PRE)

- procumbens** Bolus; *Gertenbach & Groenewald* 9113 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 6943 (PRE)

- sericophylla** Benth.; *Gertenbach & Groenewald* 8996 (PRE); P.C. Zietsman 549 (PRE)

\***Medicago laciniata** (L.) Mill. var. *laciniata*; B-E. & M. van Wyk 2316 (KSAN)\***Melilotus alba** Desr.; B-E. & M. van Wyk 2649 (KSAN); *Gertenbach & Groenewald* 9158 (PRE)**Melolobium** Eckl. & Zeyh.

- alpinum** Eckl. & Zeyh.; *Gertenbach & Groenewald* 9206 (PRE); *G. Germishuizen* 691 (PRE)

- microphyllum** (L.f.) Eckl. & Zeyh.; B-E. & M. van Wyk 2354 (PRE); *Gertenbach & Groenewald* 9004 (PRE)

**Otholobium polystictum** (Benth. ex Harv.) C.H.Stirt.; B-E. & M. van Wyk 2343 (KSAN); P.C. Zietsman 2992 (PRE)**Rhynchosia** Lour.

- caribaea** (Jacq.) DC.; B-E. & M. van Wyk 2829 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 6900 (PRE)

- reptabunda** N.E.Br.; P.C. Zietsman 40 (PRE)

- totta** (Thunb.) DC. var. *totta*; B-E. & M. van Wyk 2500 (KSAN); P.C. Zietsman 3201 (PRE)

**Sutherlandia** R.Br. ex W.T.Aiton

- frutescens** (L.) R.Br.; *Daemane & Gerald* 40 (KSAN)

- montana** E.Phillips & R.A.Dyer; B-E. & M. van Wyk 2771 (KSAN)

**Tephrosia** Pers.

- capensis** (Jacq.) Pers. var. *capensis*; L.C.C. Liebenberg 6805 (PRE); P.C. Zietsman 2490 (PRE)

- purpurea** (L.) Pers. subsp. *leptostachya* (DC.) Brummit var. *leptostachya*; P.C. Zietsman 3000 (PRE)

- semiglabra** Sond.; P.C. Zietsman 879 (PRE); T. Saaiman 879 (PRE)

**Trifolium** L.

- africanum** Ser. var. *africanum*; B-E. & M. van Wyk 2541 (PRE); L.C.C. Liebenberg 6906 (PRE)

- burchellianum** Ser. subsp. *burchellianum*; *Gertenbach & Groenewald* 8922 (KSAN); D.C.H. Plowes 7064 (PRE)

\***Vicia** L.

- benghalensis** L.; J.J. Meyer 3176 (PRE)

- sativa** L. subsp. *sativa*; *Gertenbach & Groenewald* 9190 (PRE); T. Saaiman 850 (PRE)

## FUMARIACEAE

**Cysticapnos pruinosus** (Bernh.) Lidén; B.R. Roberts 3439 (BLFU)

## GENTIANACEAE

**Sebaea** Sol. ex R.Br.

- exigua** (Oliv.) Schinz; J.W. Potgieter 332 (BLFU)

- filiformis** Schinz; P.C. Zietsman 498 (PRE)

- grandis** (E.Mey.) Steud.; *H. Bezuidenhout* 707 (KSAN); P.C. Zietsman 488 (PRE)

- leiostyla** Gilg.; *Gertenbach & Groenewald* 710 (PRE); B.R. Roberts 3097 (PRE)

- minutissima** Hilliard & B.L.Burt; *H. Bezuidenhout* 843 (KSAN)

- natalensis** Schinz; *Gertenbach & Groenewald* 9002 (KSAN); P.C. Zietsman 3024 (PRE)

- rehmannii** Schinz; L.C.C. Liebenberg 6902 (PRE)

- sedoides** Gilg var. *confertiflora* (Schinz.) Marais; J.W. Potgieter 331 (BLFU)

## GERANIACEAE

**Geranium** L.

- incanum** Burm.f. var. *incanum*; B-E. & M. van Wyk 2624 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 7337 (PRE)

- magniflorum** R.Knuth; B.R. Roberts 3131 (PRE); P.C. Zietsman 3330 (PRE)

- robustum** Kuntze; *Gertenbach & Groenewald* 9022 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 7287 (PRE)

- schlechteri** R.Knuth; B-E. & M. van Wyk 2549 (KSAN); P.C. Zietsman 2885 (PRE)

- wakkerstroomianum** R.Knuth; P.C. Zietsman 3286 (KSAN); T. Saaiman 772 (PRE)

**Monsonia brevisrostrata** R.Knuth; B-E. & M. van Wyk 2860 (KSAN); P.C. Zietsman 2907 (PRE)**Pelargonium** L'Hér.

- alchemilloides** (L.) L'Hér.; B-E. & M. van Wyk 2767 (KSAN); *Gertenbach & Groenewald* 9106 (PRE)

- bowkeri** Harv.; P.C. Zietsman 3567 (PRE); L.C.C. Liebenberg 8238 (PRE)

- grossularioides** (L.) L'Hér.; *Gertenbach & Groenewald* 9230 (PRE)

- luridum** (Andrews) Sweet; B-E. & M. van Wyk 2577 (KSAN)

- minimum** (Cav.) Willd.; B-E. & M. van Wyk 2353 (KSAN)

## GESNERIACEAE

**Streptocarpus** Lindl.

- gardenii** Hook.; L.C.C. Liebenberg 7569 (PRE)

- polyanthus** Hook. subsp. *dracomontanus* Hilliard; B.R. Roberts 3429 (PRE)

- pusillus** Harv. ex C.B. Clarke; B.R. Roberts 3267 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7569a (PRE)

## GREYIACEAE

**Greyia sutherlandii** Hook. & Harv.; B-E. & M. van Wyk 2341 (KSAN); *Gertenbach & Groenewald* 9198 (PRE)

## GUNNERACEAE

**Gunnera perpensa** L.; B-E. & M. van Wyk 2625 (KSAN); B.R. Roberts 3425 (PRE)



## ICACINACEAE

**Cassinopsis ilicifolia** (Hochst.) Kuntze; *B-E. & M. van Wyk 2386a* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8973* (PRE)

## LAMIACEAE

**Acrotome inflata** Benth.; *L. & P.C. Zietsman 527* (PRE)  
**Ajuga ophrydis** Burch. ex Benth.; *B-E. & M. van Wyk 2384* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 7427* (PRE)

**Mentha** L.

**aquatica** L.; *B.R. Roberts 3292* (PRE)  
**longifolia** (L.) Huds. subsp. **capensis** (Thunb.) Briq.; *B.R. Roberts 3307* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 6843* (PRE)  
**Plectranthus grallatus** Briq.; *B.R. Roberts 3239* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 7475* (PRE)

**Salvia repens** Burch. ex Benth.

var. **repens**; *Gertenbach & Groenewald 8916* (KSAN); *S. Barendse 49* (KSAN)  
var. **transvaalensis** Hedge; *P.C. Zietsman 2904* (PRE)

**Stachys** L.

**dregeana** Benth.; *L.C.C. Liebenberg 7039* (PRE); *B.R. Roberts 3103* (PRE)  
**grandifolia** E.Mey. ex Benth.; *L.C.C. Liebenberg 7321* (PRE); *M.P.K. Meyer 7051* (PRE)  
**hysopoides** Burch. ex Benth.; *P.C. Zietsman 3329* (PRE)

## LIMEACEAE

**Limeum viscosum** (J.Gay) Fenzl subsp. **viscosum** var. **glomeratum** (Eckl. & Zeyh.) Friedrich; *B.R. Roberts 3373* (PRE)

## LINACEAE

**Linum thunbergii** Eckl. & Zeyh.; *B-E. & M. van Wyk 2526* (KSAN); *B.R. Roberts 3322* (PRE)

## LOBELIACEAE

**Cyphia oblongifolia** Sond. & Harv.; *B.R. Roberts 3115* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 7524* (PRE)

**Lobelia** L.

**angolensis** Engl. & Diels; *L.C.C. Liebenberg 6894* (PRE); *R.O. Mof-fett 5700* (PRE)  
**erinus** L.; *B.R. Roberts 3138* (PRE); *P.C. Zietsman 533* (PRE)  
**flaccida** (C.Presl.) A.D.C. subsp. **flaccida**; *B-E. & M. van Wyk 2395* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8924* (KSAN)  
**preslii** A.D.C.; *L.C.C. Liebenberg 6991* (PRE)  
**Monopsis decipiens** (Sond.) Thulin; *Gertenbach & Groenewald 8869* (PRE); *B.R. Roberts 3418* (PRE)

## MALVACEAE

**Hibiscus** L.

**aethiopicus** L. var. **ovatus** Harv.; *Gertenbach & Groenewald 8896* (KSAN); *P.C. Zietsman 3238* (PRE)  
**trionum** L.; *B-E. & M. van Wyk 2547* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 7532* (PRE)  
\***Malva parviflora** L. var. **parviflora**; *B-E. & M. van Wyk 2843* (KSAN)

## MELIANTHACEAE

**Melianthus dregeanus** Sond. subsp. **insignis** (Kuntze) S.A.Tansley; *M.L. Jacobs 8554* (PRE)

## MESEMBRYANTHEMACEAE

**Delosperma** N.E.Br. emend. Lavis

**ashtonii** L.Bolus; *B-E. & M. van Wyk 2305* (KSAN)  
**congestum** L.Bolus; *B.R. Roberts 3435* (PRE)  
**cooperi** (Hook.f.) L.Bolus; *L.C.C. Liebenberg 7508* (PRE)  
**crassuloides** (Haw.) L.Bolus; *P.C. Zietsman 3357* (PRE)  
**deleeuwiae** Lavis; *B.R. Roberts 3410* (PRE)  
**hirtum** (N.E.Br.) Schwantes; *L.C.C. Liebenberg 6919* (PRE)  
**lavisiae** L.Bolus; *L.C.C. Liebenberg 7509* (PRE); *P.C. Zietsman 470* (PRE)  
**liebenbergii** L.Bolus; *Gertenbach & Groenewald 8984* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 7509* (PRE)  
**wethamae** L.Bolus; *B.R. Roberts 3411* (PRE)  
**Ruschia putterillii** (L.Bolus) L.Bolus; *Gertenbach & Groenewald 699* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 7586* (PRE)

## MOLLUGINACEAE

**Pharnaceum detonsum** Fenzl; *L.C.C. Liebenberg 6988* (PRE)

**Psammotropha** Eckl. & Zeyh.

**mucronata** (Thunb.) Fenzl  
var. **foliosa** Adamson; *L.C.C. Liebenberg 6920* (PRE)  
var. **marginata** Adamson; *B.R. Roberts 3304* (PRE); *P.C. Zietsman 3015* (PRE)  
var. **mucronata**; *Gertenbach & Groenewald 8982* (PRE); *P.C. Zietsman 3558* (PRE)  
**myriantha** Sond.; *L.C.C. Liebenberg 8220* (PRE)

## MYRICACEAE

**Morella serrata** (Lam.) Killick; *B-E. & M. van Wyk 2881a* (KSAN); *P.C. Zietsman 2962* (PRE)

## MYRSINACEAE

**Myrsine africana** L.; *B-E. & M. van Wyk 2324* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8953* (PRE)  
**Rapanea melanophloeos** (L.) Mez; *B-E. & M. van Wyk 2375a* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9205* (KSAN)

## OLEACEAE

\***Ligustrum** sp.; *Gertenbach & Groenewald 9183* (KSAN)

## OLINIACEAE

**Olinia emarginata** Burt Davy; *B-E. & M. van Wyk 2374a* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8961* (PRE)

## ONAGRACEAE

**Epilobium** L.

**capense** Buchinger ex Hochst.; *J.W. Potgieter 110* (BLFU)  
**hirsutum** L.; *L.C.C. Liebenberg 7527* (PRE)  
**salignum** Hausskn.; *P.C. Zietsman 2981* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 7495* (PRE)

\***Oenothera** L.

**biennis** L.; *L.C.C. Liebenberg 7526* (PRE)  
**glazioviana** Micheli; *L.C.C. Liebenberg 7445* (PRE); *D.J. Steyn 31* (PRE)  
**indecora** Cambess. subsp. **indecora**; *B-E. & M. van Wyk 2688* (KSAN)  
**laciniata** Hill; *P.C. Zietsman 3271* (PRE)  
**parodiana** Munz subsp. **parodiana**; *L. & P.C. Zietsman 497* (PRE)  
**rosea** L'Hér. ex Aiton; *B-E. & M. van Wyk 2350* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8841* (KSAN)  
**stricta** Ledeb. ex Link subsp. **stricta**; *B-E. & M. van Wyk 2784* (KSAN); *T. Saaiman 854* (PRE)  
**tetraptera** Cav.; *Gertenbach & Groenewald 8908* (KSAN); *B.R. Roberts 3360* (PRE)

## OROBANCHACEAE

**Cynium racemosum** Benth.; *Gertenbach & Groenewald 9015* (KSAN); *B.R. Roberts 3285* (PRE)

**Harveya** Hook.

**coccinea** (Harv.) Schltr.; *B.R. Roberts 3129* (PRE)  
**speciosa** Bernh.; *P.C. Zietsman 2909* (PRE)  
**Hyobanche sanguinea** L.; *L.C.C. Liebenberg 7325* (PRE)  
**Sopubia cana** Harv. var. **cana**; *Groenewald 8717* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 6875* (PRE)

**Striga** Lour.

**asiatica** (L.) Kuntze; *L. & P.C. Zietsman 499* (PRE)  
**bilabiata** (Thunb.) Kuntze subsp. **bilabiata**; *L.C.C. Liebenberg 6904* (PRE); *D.C.H. Plowes 7061* (PRE)  
**elegans** Benth.; *Gertenbach & Groenewald 8910* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 6986* (PRE)

## OXALIDACEAE

**Oxalis** L.

**depressa** Eckl. & Zeyh.; *B-E. & M. van Wyk 2397* (KSAN)  
**obliquifolia** Steud. ex A.Rich.; *Gertenbach & Groenewald 9121* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 6808* (PRE)

## PAPAVERACEAE

**Papaver aculeatum** Thunb.; *B-E. & M. van Wyk 2618* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9160* (PRE)

## PHYTOLACCACEAE

**Phytolacca** L.

**heptandra** Retz.; *B.R. Roberts 3329* (PRE)  
**octandra** L.; *B-E. & M. van Wyk 2614* (KSAN)

## PIPERACEAE

**Peperomia tetraphylla** (G.Forst.) Hook. & Arn.; *B-E. & M. van Wyk 2364a* (KSAN)



## PITTOSPORACEAE

*Pittosporum viridiflorum* Sims; B-E. & M. van Wyk 2371a (KSAN); Gertenbach & Groenewald 8968 (KSAN)

## PLANTAGINACEAE

*Plantago lanceolata* L.; Gertenbach & Groenewald 9182 (PRE)

## POLYGALACEAE

*Muraltia alticola* Schltr.; B-E. & M. van Wyk 2942 (PRE); B.R. Roberts 3296 (PRE)

*Polygala* L.

*amatymbica* Eckl. & Zeyh.; J.W. Potgieter 475 (BLFU)

*gerrardii* Chodat; Gertenbach & Groenewald 8901 (KSAN); P.C. Zietsman 2963 (PRE)

*gracilentata* Burtt Davy; B.R. Roberts 3032 (PRE); Gertenbach & Groenewald 8866 (PRE)

*gymnoclada* MacOwan; Gertenbach & Groenewald 9008 (PRE)

*hispida* Burch. ex DC.; B-E. & M. van Wyk 2581 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 8870 (KSAN)

*hottentotta* C.Presl; B-E. & M. van Wyk 2383 (KSAN); B.R. Roberts 3135 (PRE)

*ohlendorffiana* Eckl. & Zeyh.; B-E. & M. van Wyk 2528 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 8892 (PRE)

*rehmannii* Chodat; B-E. & M. van Wyk 2571 (KSAN); T. Saaiman 835 (PRE)

*rhinostigma* Chodat; P.C. Zietsman 3564 (KSAN); B.R. Roberts 3124 (PRE)

*uncinata* E.Mey. ex Meisn.; T. Saaiman 746 (PRE)

*virgata* Thunb. var. *decora* (Sond.) Harv.; Daemane & Gerald 11 (KSAN)

## POLYGONACEAE

\**Persicaria lapathifolia* (L.) Gray; L.C.C. Liebenberg 7477 (PRE)

\**Polygonum aviculare* L.; B-E. & M. van Wyk 2761 (KSAN); G. Germishuizen 4405 (PRE)

*Rumex* L.

*acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb.; B-E. & M. van Wyk 2762 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9126 (PRE)

*bequaertii* De Wild.; P.C. Zietsman 3234 (PRE)

\**crispus* L.; B-E. & M. van Wyk 2630 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 8917 (KSAN)

*lanceolatus* Thunb.; L.C.C. Liebenberg 6970 (PRE); B.R. Roberts 3331 (PRE)

*steudellii* Hochst. ex A.Rich.; Gertenbach & Groenewald 9219 (PRE); G. Germishuizen 4404 (PRE)

*woodii* N.E.Br.; Gertenbach & Groenewald 8849 (PRE)

## PROTEACEAE

*Protea* L.

*caffra* Meisn. subsp. *caffra*; B-E. & M. van Wyk 2360 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9185 (PRE)

*roupelliae* Meisn. subsp. *roupelliae*; B-E. & M. van Wyk 2333 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9186 (PRE)

*subvestita* N.E.Br.; H. Bezuidenhout 700 (KSAN); E.M. van Zinderen Bakker 18 (PRE)

## RANANCULACEAE

*Clematis brachiata* Thunb.; B.R. Roberts 3226 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7564 (PRE)

*Ranunculus* L.

*meyeri* Harv.; B-E. & M. van Wyk 2769 (KSAN)

*multifidus* Forssk.; B-E. & M. van Wyk 2478 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9162 (PRE)

*Thalictrum minus* L.; B.R. Roberts 3289 (PRE); M.P.K. Meyer 7010 (PRE)

## RHAMNACEAE

*Rhamnus prinoides* L'Hér.; Gertenbach & Groenewald 9211 (KSAN)

## ROSACEAE

*Alchemilla woodii* Kuntze; J.C. Scheepers 1860 (PRE); L.C.C. Liebenberg 6950 (PRE)

*Cliffortia* L.

*filicauloides* Weim.; B.R. Roberts 3441 (BLFU)

*linearifolia* Eckl. & Zeyh.; Daemane & Gerald 34 (KSAN); P.C. Zietsman 2617 (PRE)

*nitidula* (Engl.) R.E.Fr. & T.C.E.Fr. subsp. *pilosa* Weim.; Gertenbach & Groenewald 8969 (PRE)

*ramosissima* Schltr.; J.W. Potgieter 334 (BLFU)

\**Cotoneaster pannosus* Franch.; T. Saaiman 848 (PRE)

*Leucosidea sericea* Eckl. & Zeyh.; Gertenbach & Groenewald 8952 (PRE); L.C.C. Liebenberg 8229 (PRE)

\**Pyrus communis* L.; P.C. Zietsman 3507 (PRE)

\**Rosa rubiginosa* L.; B-E. & M. van Wyk 2643 (KSAN)

*Rubus* L.

*ludwigii* Eckl. & Zeyh. subsp. *ludwigii*; B.R. Roberts 3391 (PRE); R.G. Strey 2881 (PRE)

*rigidus* Sm.; L.C.C. Liebenberg 7272 (PRE); M. Jacobs 8557 (PRE)

## RUBIACEAE

*Anthospermum* L.

*herbaceum* L.f.; L.C.C. Liebenberg 6873 (PRE)

*rigidum* Eckl. & Zeyh. subsp. *rigidum*; L.C.C. Liebenberg 6945 (PRE)

*spatulatum* Spreng. subsp. *spatulatum*; B.R. Roberts 3121 (PRE)

*Canthium ciliatum* (Klotzsch) Kuntze; Daemane & Gerald 07 (KSAN); B.R. Roberts 3397 (PRE)

*Galium* L.

*capense* Thunb.

subsp. *capense*; B.R. Roberts 3454 (PRE)

subsp. *garipense* (Sond.) Puff; L.C.C. Liebenberg 7044 (PRE)

*scabrelloides* Puff; M.P.K. Meyer 6970 (PRE)

*spurium* L. subsp. *africanum* Verdc.; Gertenbach & Groenewald 8899 (PRE)

subvillosum Sond. var. *subvillosum*; L.C.C. Liebenberg 6827 (PRE)

*thunbergianum* Eckl. & Zeyh.

var. *hirsutum* (Sond.) Verdc.; P.C. Zietsman 2976 (PRE)

var. *thunbergianum*; B.R. Roberts 3221 (PRE); M. Jacobs 8566 (PRE)

*Kohautia amatymbica* Eckl. & Zeyh.; B-E. & M. van Wyk 2377 (KSAN); P.C. Zietsman 3515 (PRE)

*Pentanisia* Harv.

*angustifolia* (Hochst.) Hochst.; P.C. Zietsman 2471 (PRE); T. Saaiman 714 (PRE)

*prunelloides* (Klotzsch ex Eckl. & Zeyh.) Walp.; B-E. & M. van Wyk 2346 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 7331 (PRE)

*Pygmaeothamnus chamaedendrum* (Kuntze) Robyns var. *setulosus* Robyns; T. Saaiman 868 (PRE); P.C. Zietsman 3288 (PRE)

## RUTACEAE

*Clausena anisata* (Willd.) Hook.f. ex Benth.; B-E. & M. van Wyk 2368a (KSAN)

## SALICACEAE

\**Populus alba* L.; Gertenbach & Groenewald 9221 (PRE)

*Salix* L.

\**babylonica* L. var. *babylonica*; Gertenbach & Groenewald 9224 (KSAN)

*caprea* L.; M. Jacobs 8572 (PRE)

\**fragilis* L. var. *fragilis*; L. Henderson 898 (PRE)

*Scolopia mundii* (Eckl. & Zeyh.) Warb.; B-E. & M. van Wyk 2379a (KSAN); P.C. Zietsman 35 (PRE)

## SANTALACEAE

*Osyris lanceolata* Hochst. & Steud.; Gertenbach & Groenewald 8971 (KSAN)

*Thesium* L.

*durum* Hilliard & B.L.Burt; B.R. Roberts 3432 (PRE)

*imbricatum* Thunb.; P.C. Zietsman 3561 (PRE); B.R. Roberts 3116 (PRE)

*macrogyne* A.W.Hill; L.C.C. Liebenberg 6928 (PRE)

## SCROPHULARIACEAE

*Aptosimum indivisum* Burch. ex Benth.; S. Barendse 20 (KSAN)

*Diascia integerrima* E.Mey. ex Benth.; B.R. Roberts 3274 (PRE); L.C.C. Liebenberg 6990 (PRE)

*Diclis rotundifolia* (Hiern) Hilliard & B.L.Burt; B.R. Roberts 3335 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7405 (PRE)

*Glumicalyx* Hiern

*apiculatus* (E.Mey.) Hilliard & B.L.Burt; B.R. Roberts 3076 (PRE)

*Glumicalyx* Hiern (cont.)

*nutans* (Rolfe) Hilliard & B.L.Burt; B.R. Roberts 3198 (PRE)

*Halleria lucida* L.; B-E. & M. van Wyk 2320 (KSAN); P.C. Zietsman 2969 (PRE)

- Hebenstretia** L.  
*comosa* Hochst.; *B.R. Roberts* 3095 (PRE); *L.C.C. Liebenberg* 6905 (PRE)  
*dentata* L.; *M.J. Weger* 1618 (PRE)  
*dura* Choisy; *B.-E. & M. van Wyk* 2356a (KSAN); *L.C.C. Liebenberg* 6994 (PRE)  
*integrifolia* L.; *B.R. Roberts* 3108 (PRE)
- Jamesbrittenia** Kuntze  
*atropurpurea* (Benth.) Hilliard subsp. *atropurpurea*; *B.R. Roberts* 3104 (PRE)  
*aurantiaca* (Burch.) Hilliard; *D.C.H. Plowes* 7066 (PRE)  
*pristisepala* (Hiern) Hilliard; *B.R. Roberts* 3144 (PRE); *P.C. Zietsman* 2894 (PRE)  
*stricta* (Benth.) Hilliard; *L. & P.C. Zietsman* 3574 (PRE)
- Limosella** maior Diels; *P.C. Zietsman* 3574 (PRE)
- Manulea** L.  
*buchneroides* Hilliard & B.L.Burt; *S. Barendse* 40 (KSAN)  
*crassifolia* Benth.  
 subsp. *crassifolia*; *B.R. Roberts* 3417 (BLFU)  
 subsp. *thodeana* (Diels) Hilliard; *B.R. Roberts* 3336 (BLFU)  
*paniculata* Benth.; *J.W. Potgieter* 230 (BLFU)
- Mimulus** *gracilis* R.Br.; *T. Saaiman* 871 (PRE)
- Nemesia** Vent.  
*caerulea* Hiern; *L. & P.C. Zietsman* 539 (PRE)  
*fruticans* (Thunb.) Benth.; *Gertenbach & Groenewald* 9009 (KSAN)  
*melissifolia* Benth.; *B.R. Roberts* 3249 (PRE)  
*rupicola* Hilliard; *Groenewald & Daleen* 8750 (PRE); *L.C.C. Liebenberg* 7534 (PRE)  
*umbonata* (Hiern) Hilliard & B.L.Burt; *B.R. Roberts* 3197 (PRE); *S. Barendse* 35 (KSAN)
- Phygelius** E.Mey. ex Benth.  
*aequalis* Harv. ex Hiern; *Gertenbach & Groenewald* 8943 (KSAN); *B.R. Roberts* 3310 (PRE)  
*capensis* E.Mey. ex Benth.; *B.-E. & M. van Wyk* 2362a (KSAN); *L.C.C. Liebenberg* 6903 (PRE)
- Selago** L.  
*densiflora* Rolfe; *Gertenbach & Groenewald* 9133 (KSAN); *B.R. Roberts* 3008 (PRE)  
*flanagani* Rolfe; *Daemane & Gerald* 17 (KSAN)  
*galpinii* Schltr.; *Gertenbach & Groenewald* 8742 (PRE); *D.G. Steyn* 29 (PRE)  
*innata* Markötter; *L.C.C. Liebenberg* 8222 (PRE)  
*tenuifolia* (Rolfe) Hilliard; *J.W. Potgieter* 93 (BLFU)
- Sutera** Roth  
*floribunda* (Benth.) Kuntze; *P.C. Zietsman* 42 (PRE)  
*halimifolia* (Benth.) Kuntze; *J. Engelbrecht* 595 (NMB)  
*neglecta* (J.M. Wood & M.S. Evans) Hiern; *B.R. Roberts* 3078 (PRE); *R. Story* 1953 (PRE)  
*polelensis* Hiern subsp. *polelensis*; *B.R. Roberts* 3383 (PRE); *L.C.C. Liebenberg* 6809 (PRE)
- Veronica** *anagallis-aquatica* L.; *Gertenbach & Groenewald* 8918 (KSAN); *B.R. Roberts* 3309 (PRE)
- Zaluzianskya** F.W.Schmidt, nom. cons.  
*microsiphon* (Kuntze) K.Schum.; *B.R. Roberts* 3313 (PRE)  
*ovata* (Benth.) Walp.; *B.R. Roberts* 3366 (PRE)  
*pulvinata* Killick; *J.C. Scheepers* GG73 (PRE)  
*schmitzia* Hilliard & B.L.Burt; *L.C.C. Liebenberg* 6859I (PRE); *B.R. Roberts* 3050 (PRE)
- SOLANACEAE**  
 \**Datura ferox* L.; *Gertenbach & Groenewald* 9214 (KSAN)  
 \**Nierembergia linariifolia* Graham var. *glabriuscula* (Dunal) Cocucci & Hunziker; *Gertenbach & Groenewald* 9127 (KSAN)
- Solanum** L.  
 \**nigrum* L.; *J.W. Potgieter* 543 (BLFU); *B.R. Roberts* 3257 (BLFU)  
 \**pseudocapsicum* L.; *Gertenbach & Groenewald* 8989 (PRE); *H. Bezuidenhout* 690 (KSAN)  
*retroflexum* Dunal; *B.R. Roberts* 3262 (PRE); *L.C.C. Liebenberg* 6877 (PRE)
- Withania** *somnifera* (L.) Dunal; *Gertenbach & Groenewald* 8930 (PRE)
- STERCULIACEAE**  
**Hermannia** L.  
*coccocarpa* (Eckl. & Zeyh.) Kuntze; *S. Barendse* 11 (KSAN)  
*cordata* (E.Mey. ex E. Phillips) De Winter; *Gertenbach & Groenewald* 8861 (PRE); *P.C. Zietsman* 2873 (PRE)  
*depressa* N.E.Br.; *B.-E. & M. van Wyk* 2675 (KSAN); *A.A. Mauve* 4928 (PRE)
- erodioides* (Burch. ex DC.) Kuntze; *P.C. Zietsman* 2879 (PRE)  
*geniculata* Eckl. & Zeyh.; *R. Story* 1955 (PRE)
- THYMELAEACEAE**  
**Gnidia** L.  
*burchellii* (Meisn.) Gilg; *Gertenbach & Groenewald* 8993 (KSAN); *J.M. Anderson* 1060 (PRE)  
*caffra* (Meisn.) Gilg; *T. Saaiman* 733 (PRE)  
*capitata* L.f.; *L.C.C. Liebenberg* 8237 (PRE)  
*fastigiata* Rendle; *Groenewald & Daneel* 8728 (PRE)  
*gymnostachya* (C.A.Mey.) Gilg; *Gertenbach & Groenewald* 8728 (KSAN)  
*kraussiana* Meisn. var. *kraussiana*; *B.-E. & M. van Wyk* 2797 (KSAN); *B.R. Roberts* 3176 (PRE)
- Passerina** *montana* Thoday; *B.-E. & M. van Wyk* 2364 (KSAN); *Gertenbach & Groenewald* 9104 (PRE)
- URTICACEAE**  
*Urtica lobulata* Blume; *Groenewald* 8709 (PRE); *B.R. Roberts* 3269 (PRE)
- VALERIANACEAE**  
*Valeriana capensis* Thunb. var. *capensis*; *L.C.C. Liebenberg* 6972 (PRE); *B.R. Roberts* 3415 (PRE)
- VERBENACEAE**  
 \**Verbena rigida* Spreng; *Gertenbach & Groenewald* 9159 (KSAN)
- VITACEAE**  
*Rhoicissus tridentata* (L.f.) Wild & R.B.Drumm. subsp. *cuneifolia* (Eckl. & Zeyh.) Urton; *B.-E. & M. van Wyk* 2865 (KSAN); *Gertenbach & Groenewald* 9157 (PRE)
- MONOCOTYLEDONS**
- AGAPANTHACEAE**  
*Agapanthus campanulatus* F.M.Leight. subsp. *patens* (F.M.Leight.) F.M.Leight.; *A. Spies* PRE 35028 (PRE); *B.R. Roberts* 3098 (PRE)
- ALLIACEAE**  
**Tulbaghia** L.  
*acutiloba* Harv.; *Gertenbach & Groenewald* 8857 (KSAN); *L.C.C. Liebenberg* 8235 (PRE)  
*leucantha* Baker; *S. Barendse* 6 (KSAN)
- AMARYLLIDACEAE**  
*Boophone disticha* (L.f.) Herb.; *B.-E. & M. van Wyk* 2303 (KSAN); *Gertenbach & Groenewald* 8997 (KSAN)
- Cyrtanthus** Aiton  
*contractus* N.E.Br.; *S. Barendse* 24; *P.C. Zietsman* 3565 (PRE)  
*stenanthus* Baker var. *stenanthus*; *Gertenbach & Groenewald* 8842 (PRE)  
*tuckii* Baker  
 var. *transvaalensis* I.Verd.; *B.-E. & M. van Wyk* 2467 (KSAN); *Gertenbach & Groenewald* 9018 (PRE)  
 var. *viridilobus* I.Verd.; *G.J. Lewis* 6157 (PRE)
- Haemanthus** *humilis* Jacq. subsp. *hirsutus* (Baker) Snijman; *B.-E. & M. van Wyk* 2441 (KSAN); *L.C.C. Liebenberg* 7313 (PRE)
- ANTHERICACEAE**  
*Chlorophytum fasciculatum* (Baker) Kativu; *Gertenbach & Groenewald* 8893 (PRE); *S. Barendse* 42 (KSAN)
- ARACEAE**  
*Zantedeschia albomaculata* (Hook.) Baill.  
 subsp. *albomaculata*; *Gertenbach & Groenewald* 9147 (KSAN); *L.C.C. Liebenberg* 7442 (PRE)  
 subsp. *macrocarpa* (Engl.) Letty; *B.R. Roberts* 3146 (PRE)
- ASPARAGACEAE**  
**Asparagus** L.  
*africanus* Lam.; *P.C. Zietsman* 3266 (PRE); *B.R. Roberts* 3219 (PRE)  
*asparagoides* (L.) Druce; *J.W. Potgieter* 180 (BLFU); *B.R. Roberts* 3230 (BLFU)

**Asparagus L. (cont.)**

- microraphis** (Kunth) Baker; *Daemane & Gerald 15* (KSAN)  
**plumosus** Baker; *Gertenbach & Groenewald 8956* (PRE)  
**ramosissimus** Baker; *Gertenbach & Groenewald 9169* (KSAN)

## ASPHODELACEAE

**Aloe L.**

- ecklonis** Salm-Dyck; *B.R. Roberts 3446* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 7443* (PRE)  
**greatestii** Schönland var. **davyana** (Schönland) Glen & D.S.Hardy; *B.-E. & M. van Wyk 2340* (KSAN)

**Bulbine Wolf**

- abyssinica** A.Rich.; *P.C. & L. Zietsman 1357* (PRE)  
**capitata** Poelln.; *Gertenbach & Groenewald 9145* (PRE)  
**favosa** (Thunb.) Schult. & Schult.f.; *L.C.C. Liebenberg 7501* (PRE)  
**frutescens** (L.) Willd.; *L.C.C. Liebenberg 7533a* (PRE)  
**lagopus** (Thunb.) N.E.Br.; *B.R. Roberts 3184* (BLFU)

**Kniphofia Moench**

- caulescens** Baker; *J.C. Scheepers 5956* (PRE); *E.A. Bruce 395* (PRE)  
**porphyrantha** Baker; *B.-E. & M. van Wyk 2796* (KSAN); *B.R. Roberts 3451* (PRE)  
**ritualis** Codd; *L.E.W. Codd 10537* (PRE); *B.R. Roberts 3452* (PRE)  
**triangularis** Kunth subsp. **triangularis**; *J.C. Scheepers 1816* (PRE); *B.R. Roberts 3387* (PRE)

**Trachyandra Kunth**

- asperata** Kunth  
 var. **asperata**; *Gertenbach & Groenewald 9146* (PRE); *P.C. Zietsman 3568* (PRE)  
 var. **basutoensis** (Poelln.) Oberm.; *B.R. Roberts 3182* (PRE)  
**saltii** (Baker) Oberm. var. **saltii**; *L.C.C. Liebenberg 7539* (PRE); *P.C. Zietsman 2821* (PRE)

## COLCHICACEAE

- Androcymbium striatum** A.Rich.; *Gertenbach & Groenewald 9144* (PRE)  
**Littonia modesta** Hook.; *Groenewald 8702* (PRE); *C.D. Blom 304* (PRE)

## COMMELINACEAE

- Commelina africana** L. var. **lancispatha** C.B. Clarke; *L.C.C. Liebenberg 7447* (PRE); *B.R. Roberts 3030* (PRE)

## CYPERACEAE

- Abildgaardia ovata** (Burm.f.) Kral; *L.C.C. Liebenberg 747* (PRE)  
**Ascolepis capensis** (Kunth) Ridl.; *T. Saaiman 819* (PRE)  
**Bulbostylis Kunth**  
**contexta** (Nees) M.Bodard; *B.R. Roberts 3010* (PRE); *P.C. Zietsman 3168* (PRE)  
**humilis** (Kunth) C.B. Clarke; *L.C.C. Liebenberg 6521* (PRE)  
**oritraphes** (Ridl.) C.B. Clarke; *B.R. Roberts 3214* (PRE); *P.C. Zietsman 565* (PRE)  
**schoenoides** (Kunth) C.B. Clarke; *Gertenbach & Groenewald 8823* (PRE)  
**scleropus** C.B. Clarke; *S. Barendse 34* (PRE)  
**Carex L.**  
**\*acutiformis** Ehrh.; *L.C.C. Liebenberg 7319* (PRE); *T. Saaiman 843* (PRE)  
**cognata** Kunth; *L.C.C. Liebenberg 7557* (PRE); *G. Germishuizen 4406* (PRE)  
**glomerabilis** Krecs.; *P.C. Zietsman 2675* (PRE)  
**Cyperus L.**  
**congestus** Vahl; *Gertenbach & Groenewald 9200* (KSAN); *B.R. Roberts 3181* (PRE)  
**esculentus** var. **esculentus**; *Gertenbach & Groenewald 9215* (PRE)  
**marginatus** Thunb.; *L.C.C. Liebenberg 7555* (PRE); *M. Van Aswegen 16* (PRE)  
**obtusiflorus** Vahl  
 var. **flavissimus** (Schrad.) Boeck; *Gertenbach & Groenewald 8825* (PRE); *S. Barendse 31* (KSAN)  
 var. **obtusiflorus**; *B.R. Roberts 3214* (BLFU)  
**rigidifolius** Steud.; *B.R. Roberts 3140* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 7413* (PRE)  
**rotundus** L.; *J.W. Potgieter 413* (BLFU)  
**rupestris** Kunth var. **rupestris**; *R.D. Stam 214* (PRE)  
**schlechteri** C.B. Clarke; *B.R. Roberts 3096* (PRE)  
**semitrifidus** Schrad.; *B.R. Roberts 3039* (PRE); *P.C. Zietsman 3193* (PRE)  
**Eleocharis R.Br.**  
**dregeana** Steud.; *Gertenbach & Groenewald 9048* (PRE); *P.C. Zietsman 3233* (PRE)  
**stolonifera** Boeck.; *L.C.C. Liebenberg 7413a* (PRE)

**Fuirena Rottb.**

- coerulescens** Steud.; *B.R. Roberts 3250* (BLFU)  
**pubescens** (Poir.) Kunth. var. **pubescens**; *Gertenbach & Groenewald 8712* (KSAN); *B.R. Roberts 3250* (PRE)

**Isolepis R.Br.**

- cernua** (Vahl) Roem. & Schult. var. **cernua**; *Gertenbach & Groenewald 9173* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 7530* (PRE)  
**costata** A.Rich.; *Gertenbach & Groenewald 9044* (PRE); *B.R. Roberts 3295* (PRE)

**Kyllinga Rottb.**

- erecta** Schumacher. var. **erecta**; *Gertenbach & Groenewald 8827* (PRE)

- pauciflora** Ridl.; *T. Saaiman 754* (PRE)

**Pycreus P.Beauv.**

- macranthus** (Boeck.) C.B. Clarke; *Gertenbach & Groenewald 8824* (KSAN); *B.R. Roberts 3180* (PRE)  
**mundii** Nees; *L.C.C. Liebenberg 7440* (PRE)  
**nitidus** (Lam.) J.Raynal; *J.W. Potgieter 478* (BLFU)

**Schoenoxiphium Nees**

- basutorum** Turrill; *Gertenbach & Groenewald 9047* (PRE)  
**madagascariense** Cherm.; *P.C. Zietsman 2951* (PRE)  
**perdensum** Kukkonen; *B.R. Roberts 3224* (PRE)  
**sparteum** (Wahlenb.) C.B. Clarke; *Gertenbach & Groenewald 9081* (KSAN); *T. Saaiman 784* (PRE)

**Schoenus nigricans L.; P.C. Zietsman 76 (PRE); R.D. Stam 207 (PRE)****Scirpoides burkei (C.B. Clarke) Goeth., Muasya & D.A. Simpson; Gertenbach & Groenewald 9156 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 6889 (PRE)****Scirpus L.**

- falsus** C.B. Clarke; *L.C.C. Liebenberg 7530a* (PRE)  
**ficinioides** Kunth; *H. Bezuidenhout 751* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 7491* (PRE)

**Scleria woodii C.B. Clarke; Gertenbach & Groenewald 9093 (KSAN); B.R. Roberts 3087 (PRE)**

## DIOSCOREACEAE

- Dioscorea sylvatica** (Kunth) Eckl. var. **sylvatica**; *L.C.C. Liebenberg 6832* (PRE); *P.C. Zietsman 2971* (PRE)

## ERIOSPERMACEAE

- Eriospermum cooperi** Baker var. **cooperi**; *B.R. Roberts 3464* (PRE)

## HYACINTHACEAE

- Dipcadi marlothii** Engl.; *Gertenbach & Groenewald 8851* (PRE)

**Drimia Jacq.**

- multisetosa** (Baker) Jessop; *P.C. Zietsman 3554* (PRE)  
**sphaerocephala** Baker; *Gertenbach & Groenewald 8831* (PRE); *B.R. Roberts 3204* (PRE)

**Eucomis L'Hér.**

- autumnalis** (Mill.) Chitt. subsp. **clavata** (Baker) Reyneke; *L.C.C. Liebenberg 7525a* (PRE)  
**bicolor** Baker; *B.R. Roberts 3434* (PRE)

**Galtonia Decne.**

- candicans** Decne.; *L.C.C. Liebenberg 7562* (PRE)  
**viridiflora** I. Verd.; *B.R. Roberts 3447* (PRE)

**Ledebouria Roth**

- cooperi** (Hook.f.) Jessop; *B.-E. & M. van Wyk 2420* (KSAN); *B.R. Roberts 3271* (PRE)  
**marginata** (Baker) Jessop; *H. Bezuidenhout 689* (KSAN); *P.C. Zietsman 3522* (PRE)

**Merwillia plumbea (Lindl.) Speta; Gertenbach & Groenewald 9172 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 7230 (PRE)****Ornithogallum L.**

- setosum** (Jacq.) J.C. Manning & Goldblatt; *L.C.C. Liebenberg 7537a* (PRE); *P.C. Zietsman 3525* (PRE)  
**shawii** (Baker) J.C. Manning & Goldblatt; *B.R. Roberts 3137* (PRE); *M.L. Jacobs 8563* (PRE)  
**tortile** (Baker) J.C. Manning & Goldblatt; *L.C.C. Liebenberg 7339* (PRE)

**Schizocarphus nervosus (Burch.) Van der Merwe; Gertenbach & Groenewald 8846 (KSAN); P.C. Zietsman 2831 (PRE)**

## HYPOXIDACEAE

**Empodium elongatum (Nel) B.L. Burt.; P.C. Zietsman 3500 (PRE)****Hypoxis L.**

- acuminata** Baker; *B.-E. & M. van Wyk 2461*; *Gertenbach & Groenewald 9125* (PRE)  
**argentea** Harv. ex Baker var. **argentea**; *Gertenbach & Groenewald 9120* (PRE); *P.C. Zietsman 3517* (PRE)

**Hypoxis L. (cont.)**

- costata** Baker; *B-E. & M. van Wyk 2463 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9138 (PRE)*
- filiformis** Baker; *L.C.C. Liebenberg 7499 (PRE); S. Barendse 15 (KSAN)*
- gerrardii** Baker; *J.W. Potgieter 325 (BLFU)*
- iridifolia** Baker; *L.C.C. Liebenberg 7329 (PRE); P.C. Zietsman 3165 (PRE)*
- obtusata** Burch. ex Ker Gawl.; *J.W. Potgieter 109 (BLFU)*
- rigidula** Baker var. **rigidula**; *Gertenbach & Groenewald 8925 (KSAN)*
- villosa** L.f. var. **villosa**; *Gertenbach & Groenewald 8927 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 8898 (PRE)*
- Rhodohypoxis baurii** (Baker) Nel var. **confecta** Hilliard & B.L. Burt; *Gertenbach & Groenewald 8852 (PRE)*

**IRIDACEAE****Aristea Aiton**

- abyssinica** Pax; *Gertenbach & Groenewald 8937 (PRE); B-E. & M. van Wyk 2580 (KSAN)*
- montana** Baker; *B.R. Roberts 3139 (PRE)*
- torulosa** Klatt; *Gertenbach & Groenewald 8704 (KSAN, PRE)*

**Dierama K.Koch**

- cooperi** N.E.Br.; *L.C.C. Liebenberg 8244 (PRE); B.R. Roberts 3379 (PRE)*
- robustum** N.E.Br.; *B.R. Roberts 3120 (PRE)*

**Gladiolus L.**

- crassifolius** Baker; *H. Bezuidenhout 706 (KSAN); B.R. Roberts 3119 (PRE)*
- dalenii** Van Geel subsp. **dalenii**; *B.R. Roberts 3393 (PRE); B. Geysler 2 (PRE)*
- elliottii** Baker; *P.C. Zietsman 3235 (PRE)*
- longicollis** Baker subsp. **platypetalus** (Baker) Goldblatt & J.C. Manning; *B-E. & M. van Wyk 2554 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 8844 (PRE)*
- papilio** Hook.f.; *B-E. & M. van Wyk 2642 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9150 (PRE)*
- permeabilis** D. Delaroche subsp. **edulis** (Burch. ex Ker Gawl.) Oberm.; *Gertenbach & Groenewald 9229 (PRE); B.R. Roberts 3081 (PRE)*
- saundersii** Hook.f.; *J.W. Potgieter 369 (BLFU)*

**Hesperantha Ker Gawl.**

- baurii** Baker subsp. **baurii**; *R. Story 1963 (PRE); D.B. Muller (NMB)*
- candida** Baker; *L.C.C. Liebenberg 8227 (PRE)*
- coccinea** (Bachh. & Harv.) Goldblatt & J.C. Manning; *A. Spies 36106 (PRE); A. Dieterlen 917 (PRE)*
- leucantha** Baker; *L.C.C. Liebenberg 7011 (PRE)*

**Moraea Mill.**

- brevistyla** (Goldblatt) Goldblatt; *P.C. Zietsman 3514 (KSAN); B.R. Roberts 3403 (PRE)*
- huttonii** (Baker) Oberm.; *H. Bezuidenhout 698 (KSAN); P.C. Zietsman 37 (PRE)*
- modesta** Killick; *S. Barendse 2 (KSAN); P.C. Zietsman 58 (PRE)*
- robusta** (Goldblatt) Goldblatt; *L.C.C. Liebenberg 7324 (PRE)*
- stricta** Baker; *L.C.C. Liebenberg 8219 (PRE)*

- Tritonia lineata** (Salisb.) Ker Gawl. var. **lineata**; *Gertenbach & Groenewald 8903 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 8239 (PRE)*

- Watsonia lepida** N.E.Br.; *Gertenbach & Groenewald 8843 (PRE)*

**JUNCACEAE****Juncus L.**

- dregeanus** Kunth; *Gertenbach & Groenewald 9045 (PRE)*
- exsertus** Buchenau subsp. **exsertus**; *B.R. Roberts 3345 (PRE); P.C. Zietsman 516 (PRE)*
- inflexus** L.; *Gertenbach & Groenewald 9023 (PRE); P.C. Zietsman 517 (PRE)*
- oxycarpus** E.Mey. ex Kunth; *Gertenbach & Groenewald 9046 (KSAN)*
- punctatorius** L.f.; *Gertenbach & Groenewald 9007 (KSAN); P.C. Zietsman 2616 (PRE)*

**ORCHIDACEAE****Brownleea Harv. ex Lindl.**

- galpinii** Bolus subsp. **galpinii**; *R. Story 1964 (PRE)*
- macroceras** Sond.; *D.J.B. Killick 4528 (PRE)*
- parviflora** Harv. ex Lindl.; *J.W. Potgieter 360 (BLFU)*
- Corycium nigrescens** Sond.; *B.R. Roberts 3444 (PRE)*
- Disa versicolor** Rchb.f.; *A. Spies 35401 (PRE); P.C. Zietsman 2793 (PRE)*

**Eulophia R.Br. ex Lindl.**

- aculeata** (L.f.) Spreng. subsp. **huttonii** (Rolfe) A.V.Hall; *P.C. Zietsman 3315 (PRE)*
- foliosa** (Lindl.) Bolus; *P.C. Zietsman 3174 (PRE)*
- hians** Spreng.  
var. **hians**; *L.C.C. Liebenberg 7274 (PRE); P.C. Zietsman 2793 (PRE)*  
var. **nutans** (Sond.) S. Thomas; *J.P.H. Acocks 21944 (PRE)*
- ovalis** Lindl. var. **ovalis**; *Gertenbach & Groenewald 9153 (KSAN)*
- Holothrix scopularia** (Lindl.) Rchb.f.; *B.R. Roberts 3173 (PRE)*
- Satyrium Sw.**  
**longicauda** Lindl. var. **jacottetianum** (Kraenzl.) A.V.Hall; *B.R. Roberts 3421 (PRE)*
- neglectum** Schltr. subsp. **neglectum**; *S. Venter 2876, 2884 (PRE)*
- parviflorum** Sw.; *J.W. Potgieter 240 (BLFU)*

**POACEAE****Agrostis L.**

- barbuligera** Stapf var. **longipilosa** Gooss. & Papendorf; *B.R. Roberts 3280 (PRE)*
- bergiana** Trin. var. **bergiana**; *B.R. Roberts 3253 (PRE)*
- eriantha** Hack. var. **eriantha**; *Gertenbach & Groenewald 9091 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7500 (PRE)*
- lachnantha** Nees var. **lachnantha**; *B-E. & M. van Wyk 2868 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9050 (PRE)*

**Andropogon L.**

- amethystinus** Steud.; *R.P. Ellis 4996 (PRE)*
- appendiculatus** Nees; *B-E. & M. van Wyk 2645 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 8808 (PRE)*
- distachyos** L.; *Gertenbach & Groenewald 8880 (PRE); P.C. Zietsman 557 (PRE)*
- ravus** J.G. Anderson; *Gertenbach & Groenewald 9085 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7518 (PRE)*

**Aristida L.**

- bipartita** (Nees) Trin. & Rupr.; *L.C.C. Liebenberg 6961 (PRE)*
- congesta** Roem. & Schult.  
subsp. **barbicollis** (Trin. & Rupr.) De Winter; *Gertenbach & Groenewald 9161 (KSAN); P.C. Zietsman 568 (PRE)*  
subsp. **congesta**; *B-E. & M. van Wyk 2493 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9094 (PRE)*
- diffusa** Trin. subsp. **burkei** (Stapf) Melderis; *B-E. & M. van Wyk 2774 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9096 (PRE)*
- junciformis** Trin. & Rupr.  
subsp. **galpinii** (Stapf) De Winter; *Gertenbach & Groenewald 8878 (KSAN); P.C. Zietsman 3014 (PRE)*  
subsp. **junciformis**; *Gertenbach & Groenewald 9095 (PRE); H. Bezuidenhout 757 (PRE)*
- \***Avena fatua** L.; *B-E. & M. van Wyk 2766 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9139 (PRE)*

**Brachiaria (Trin.) Griseb.**

- \***advena** Vickery; *L.C.C. Liebenberg 6858 (PRE)*
- eruciformis** (Sm.) Griseb.; *J.W. Potgieter 168 (BLFU)*
- marlothii** (Hack.) Stent; *R. Story 5475 (KSAN)*
- serrata** (Thunb.) Stapf; *B-E. & M. van Wyk 2589 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9060 (PRE)*

**Brachypodium P.Beauv.**

- bolusii** Stapf; *B.R. Roberts 3065 (PRE); L.C.C. Liebenberg 7488 (PRE)*
- flexum** Nees; *B.R. Roberts 3332 (PRE); L.C.C. Liebenberg 6828 (PRE)*

**Bromus L.**

- \***catharticus** Vahl.; *B-E. & M. van Wyk 2603 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 8876 (PRE)*
- firmior** (Nees) Stapf; *B-E. & M. van Wyk 2736 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9090 (PRE)*
- speciosus** Nees; *Gertenbach & Groenewald 8819 (PRE); B.R. Roberts 3166 (PRE)*

- Catalepis gracilis** Stapf & Stent; *B-E. & M. van Wyk 2674 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9149 (KSAN)*

- Chloris virgata** Sw.; *G. Potts 4511 (PRE)*

**Cymbopogon Spreng.**

- caesius** (Hook. & Arn.) Stapf; *Gertenbach & Groenewald 9192 (PRE)*
- dieterleniae** Stapf ex E. Phillips; *B-E. & M. van Wyk 2653 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9035 (PRE)*
- nardus** (L.) Rendle; *Gertenbach & Groenewald 9061 (KSAN); L.C.C. Liebenberg 7411 (PRE)*
- pospischillii** (K.Schum.) C.E. Hubb.; *B-E. & M. van Wyk 2613 (KSAN); Gertenbach & Groenewald 9092 (PRE)*

- Cymbopogon** Spreng. (cont.)  
**prolixus** (Stapf) E. Phillips; *Gertenbach & Groenewald 8877* (PRE); *T. Saaiman 842* (PRE)
- Cynodon** Rich.  
**dactylon** (L.) Pers.; *B-E. & M. van Wyk 2686* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9193* (PRE)  
**hirsutus** Stent; *Gertenbach & Groenewald 9041* (PRE); *B.R. Roberts 3316* (PRE)
- \***Dactylis glomerata** L.; *Gertenbach & Groenewald 9110* (KSAN)
- Digitaria** Haller f.  
**eriantha** Steud.; *Gertenbach & Groenewald 9087* (PRE)  
**flaccida** Stapf; *B.R. Roberts 3014* (BLFU)  
**monodactyla** (Nees) Stapf; *B-E. & M. van Wyk 2583* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9063* (PRE)  
**natalensis** Stent; *L.C.C. Liebenberg 7459* (KSAN); *B.R. Roberts 3013* (PRE)  
 \***sanguinalis** (L.) Scop.; *B.R. Roberts 3167* (PRE)  
**setifolia** Stapf; *J.W. Potgieter 210* (BLFU)  
**ternata** (A. Rich.) Stapf; *P.C. Zietsman 529* (PRE)  
**tricholaenoides** Stapf; *B-E. & M. van Wyk 2611* (KSAN); *B.R. Roberts 3951* (PRE)
- Diheteropogon filifolius** (Nees) Clayton; *B-E. & M. van Wyk 2485* (KSAN); *B.R. Roberts 3062* (PRE)
- Ehrharta** Thunb.  
**erecta** Lam.  
 var. **erecta**; *B.R. Roberts 3236* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 7455* (PRE)  
 var. **natalensis** Stapf; *Gertenbach & Groenewald 9202* (PRE)  
**longigluma** C.E. Hubb.; *R. Story 961* (PRE); *H.C. Taylor 1506* (PRE)  
**Elionurus muticus** (Spreng.) Kuntze; *B-E. & M. van Wyk 2484* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8812* (PRE)
- Enneapogon desvauxii** P. Beauv.; *J.W. Potgieter 433* (BLFU)
- Eragrostis** Wolf  
**caesia** Stapf; *H. Bezuidenhout 754* (PRE); *L. & P.C. Zietsman 485* (PRE)  
**capensis** (Thunb.) Trin.; *B-E. & M. van Wyk 2388* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8804* (PRE)  
**chloromelas** Steud.; *Gertenbach & Groenewald 9030* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 6822* (PRE)  
**curvula** (Schr.) Nees; *B-E. & M. van Wyk 2548* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8884* (PRE)  
**gummiflua** Nees; *J.W. Potgieter 216* (BLFU)  
**heteromera** Stapf; *L.C.C. Liebenberg 7558* (PRE)  
**lehmanniana** Nees var. **lehmanniana**; *B-E. & M. van Wyk 2654* (KSAN)  
**obtusa** Munro ex Ficalho & Hiern; *J.W. Potgieter 431* (BLFU)  
**patentissima** Hack.; *P.C. Zietsman 3007* (PRE)  
**plana** Nees; *B-E. & M. van Wyk 2672* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9037* (PRE)  
**planiculmis** Nees; *Gertenbach & Groenewald 9140* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 7412* (PRE)  
**racemosa** (Thunb.) Steud.; *B-E. & M. van Wyk 2495* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9076* (PRE)  
**sclerantha** Nees subsp. **sclerantha**; *J.W. Potgieter 201* (BLFU)  
 \***tef** (Zucc.) Trotter; *B-E. & M. van Wyk 2590* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 7495* (PRE)  
**trichophora** Coss. & Durieu; *A.P. Goossens 1085* (PRE)
- Festuca** L.  
**caprina** Nees; *L.C.C. Liebenberg 7570* (PRE); *B.R. Roberts 3365* (PRE)  
**costata** Nees; *B-E. & M. van Wyk 2712* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8886* (PRE)  
**longipes** Stapf; *Gertenbach & Groenewald 9100* (KSAN); *B. van Ginkel 353* (PRE)  
**scabra** Vahl; *Gertenbach & Groenewald 9082* (PRE); *T. Saaiman 766* (PRE)
- Fingerhuthia sesleriiformis** Nees; *B-E. & M. van Wyk 2864* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9066* (PRE)
- Harpochloa falx** (L.f.) Kuntze; *B-E. & M. van Wyk 2419* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8821* (PRE)
- Helictotrichon** Schult.  
**dodii** (Stapf) Schweick.; *B.R. Roberts 3163* (PRE)  
**hirtulum** (Steud.) Schweick.; *B.R. Roberts 3222* (BLFU)  
**longifolium** (Nees) Schweick.; *J.C. Scheepers 1820* (PRE)  
**turgidulum** (Stapf) Schweick.; *Gertenbach & Groenewald 8879* (PRE); *B.R. Roberts 3044* (PRE)
- Hemarthria altissima** (Poir.) Stapf & C.E. Hubb.; *Gertenbach & Groenewald 8746* (PRE); *A.P. Goossens 1263* (PRE)
- Heteropogon contortus** (L.) Roem. & Schult.; *Gertenbach & Groenewald 8820* (PRE); *H. Bezuidenhout 756* (KSAN)
- Hyparrhenia** E. Fourn.  
**dregeana** (Nees) Stapf ex Stent; *Gertenbach & Groenewald 9072* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 6820* (KSAN)  
**hirta** (L.) Stapf; *B-E. & M. van Wyk 2492* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9069* (PRE)  
**quarrei** Robyns; *B-E van Wyk 2872* (KSAN)  
**Imperata cylindrica** (L.) Raeusch.; *B-E. & M. van Wyk 2607* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9151* (PRE)  
**Karoochloa purpurea** (L.f.) Conert & Türpe; *B-E. & M. van Wyk 2365* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9088* (PRE)  
**Koeleria capensis** (Steud.) Nees; *B-E. & M. van Wyk 2567* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9064* (PRE)
- \***Lolium** L.  
**multiflorum** Lam.; *B-E. & M. van Wyk 2717* (KSAN)  
 × **perenne** L.; *Gertenbach & Groenewald 9049* (PRE)  
**temulentum** L.; *J.W. Potgieter 203* (BLFU)
- Melica** L.  
**decumbens** Thunb.; *J.C. Scheepers 1822* (PRE)  
**racemosa** Thunb.; *B.R. Roberts 3428* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 6847* (PRE)
- Melinis** P. Beauv.  
**nervigulmis** (Franch.) Zizka; *B-E. & M. van Wyk 2496* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8881* (PRE)  
**repens** (Willd.) Zizka subsp. **repens**; *B-E. & M. van Wyk 2612* (KSAN)
- Merxmuellera** Conert  
**disticha** (Nees) Conert; *Roberts 3156* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 6964* (PRE)  
**drakensbergensis** (Schweick.) Conert; *J.W. Potgieter 42* (BLFU); *B.R. Roberts 3388* (BLFU)  
**macowanii** (Stapf) Conert; *R.P. Ellis 2394* (PRE)  
**stereophylla** (J.G. Anderson) Conert; *B.R. Roberts 3152* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 6963* (PRE)  
**stricta** (Schr.) Conert; *B-E. & M. van Wyk 2739* (KSAN); *B.R. Roberts 3301* (PRE)
- Microchloa caffra** Nees; *B-E. & M. van Wyk 2579* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8805* (PRE)
- Miscanthus capensis** (Nees) Andersson; *G. Potts 4525* (PRE); *B.R. Roberts 3164* (PRE)
- Monocymbium cerasiiforme** (Nees) Stapf; *H. Bezuidenhout 761* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9057* (PRE)
- Panicum** L.  
**coloratum** L. var. **coloratum**; *J.W. Potgieter 199* (BLFU)  
**ecklonii** Nees; *B-E. & M. van Wyk 2582* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9051* (PRE)  
**natalense** Hochst.; *Gertenbach & Groenewald 9179* (PRE); *P.C. Zietsman 3169* (PRE)  
**schinzii** Hack.; *B-E. & M. van Wyk 2848* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9073* (PRE)
- \***Paspalum dilatatum** Poir.; *B-E. & M. van Wyk 2563* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9052* (PRE)
- Pennisetum** Rich.  
**sphacelatum** (Nees) T. Durand & Schinz; *Gertenbach & Groenewald 9068* (PRE); *B.R. Roberts 3066* (PRE)  
**thunbergii** Kunth; *B-E. & M. van Wyk 2635* (PRE); *Gertenbach & Groenewald 8875* (PRE)
- Pentaschistis** (Nees) Spach  
**airoides** (Nees) Stapf subsp. **jugorum** (Stapf) H.P. Linder; *L.C.C. Liebenberg 7492* (PRE); *R. Story 1962* (PRE)  
**basutorum** Stapf; *Gertenbach & Groenewald 9027* (PRE); *B.R. Roberts 3388* (PRE)  
**oreodoxa** Schweick.; *L.C.C. Liebenberg 7515* (PRE)  
**setifolia** (Thunb.) McClean; *L.C.C. Liebenberg 6908* (PRE); *B.R. Roberts 3157* (PRE)
- \***Phalaris arundinacea** L.; *Gertenbach & Groenewald 9043* (PRE); *Groenewald & Daleen 8730* (PRE)
- Phragmites australis** (Cav.) Steud.; *P.C. Zietsman 521* (PRE); *G. Potts 4522* (PRE)
- Poa** L.  
 \***annua** L.; *L.C.C. Liebenberg 7338* (PRE)  
**binata** Nees; *B-E. & M. van Wyk 2414* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8822* (PRE)  
 \***pratensis** L.; *Gertenbach & Groenewald 9034* (KSAN)
- \***Polyopogon viridis** (Gouan) Breistr.; *B-E. & M. van Wyk 2863* (KSAN)
- Rendlia altera** (Rendle) Chiov.; *B-E. & M. van Wyk 2370* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8818* (PRE)
- Setaria** P. Beauv.  
**nigrirostris** (Nees) T. Durand & Schinz; *B-E. & M. van Wyk 2848* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 8885* (PRE)

**Setaria** P.Beauv. (cont.)

**pumila** (Poir.) Roem. & Schult.; *B-E. & M. van Wyk 2870* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9070* (PRE)

**sphacelata** (Schumach.) Moss

var. **sphacelata**; *B-E. & M. van Wyk 2489* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9099* (PRE)

var. **torta** (Stapf) Clayton; *Gertenbach & Groenewald 8814* (PRE); *P.C. Zietsman 3018* (PRE)

**Sporobolus** R.Br.

**africanus** (Poir.) Robyns & Tournay; *B-E. & M. van Wyk 2610* (KSAN)

**centrifugus** (Trin.) Nees; *B-E. & M. van Wyk 25845* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9062* (KSAN)

**Stiburus** Stapf

**alopecuroides** (Hack.) Stapf; *Gertenbach & Groenewald 9042* (PRE); *H. Bezuidenhout 755* (PRE)

**conrathii** Hack.; *Gertenbach & Groenewald 9033* (KSAN); *L.C.C. Liebenberg 7322* (PRE)

**Stipagrostis zeyheri** (Nees) De Winter subsp. **sericans** (Hack.) De Winter; *Gertenbach & Groenewald 9079* (KSAN)

**Streblochaete longiarista** (A.Rich.) Pilg.; *N. Grobbelaar 2094* (PRE)

**Themeda triandra** Forssk.; *Gertenbach & Groenewald 8803* (PRE); *B.R. Roberts 3060* (PRE)

**Trachypogon spicatus** (L.f.) Kuntze; *B-E. & M. van Wyk 2490* (KSAN); *Gertenbach & Groenewald 9074* (PRE)

**Tragus** Haller

**koelerioides** Asch.; *Groenewald & Daneel 8744* (PRE)

**racemosus** (L.) All.; *L.C.C. Liebenberg 7540* (PRE)

**Trichoneura grandiglumis** (Nees) Ekman; *Gertenbach & Groenewald 9098* (PRE)

**Tristachya leucothrix** Nees; *Gertenbach & Groenewald 8807* (PRE); *B.R. Roberts 3172* (PRE)

**Urochloa panicoides** P.Beauv.; *Gertenbach & Groenewald 9078* (PRE); *L.C.C. Liebenberg 6851* (PRE)

## RESTIONACEAE

**Ischyrolepis schoenoides** (Kunth) H.P.Linder; *B.R. Roberts 3389* (PRE); *L. & P.C. Zietsman 43* (PRE)

## VELLOZIACEAE

**Xerophyta viscosa** Baker; *Gertenbach & Groenewald 8988* (PRE); *B.R. Roberts 3218* (PRE)

## XYRIDACEAE

**Xyris capensis** Thunb.; *B.R. Roberts 3011* (PRE)