



Yucca feeanoukiae fh 1190.56 UT.
Sfondo: Habitat di *Y. feeanoukiae* in Utah.

Yucca feeanoukiae fh 1190.56 UT.
Background: Habitat of *Y. feeanoukiae* in Utah.

- TAXA -

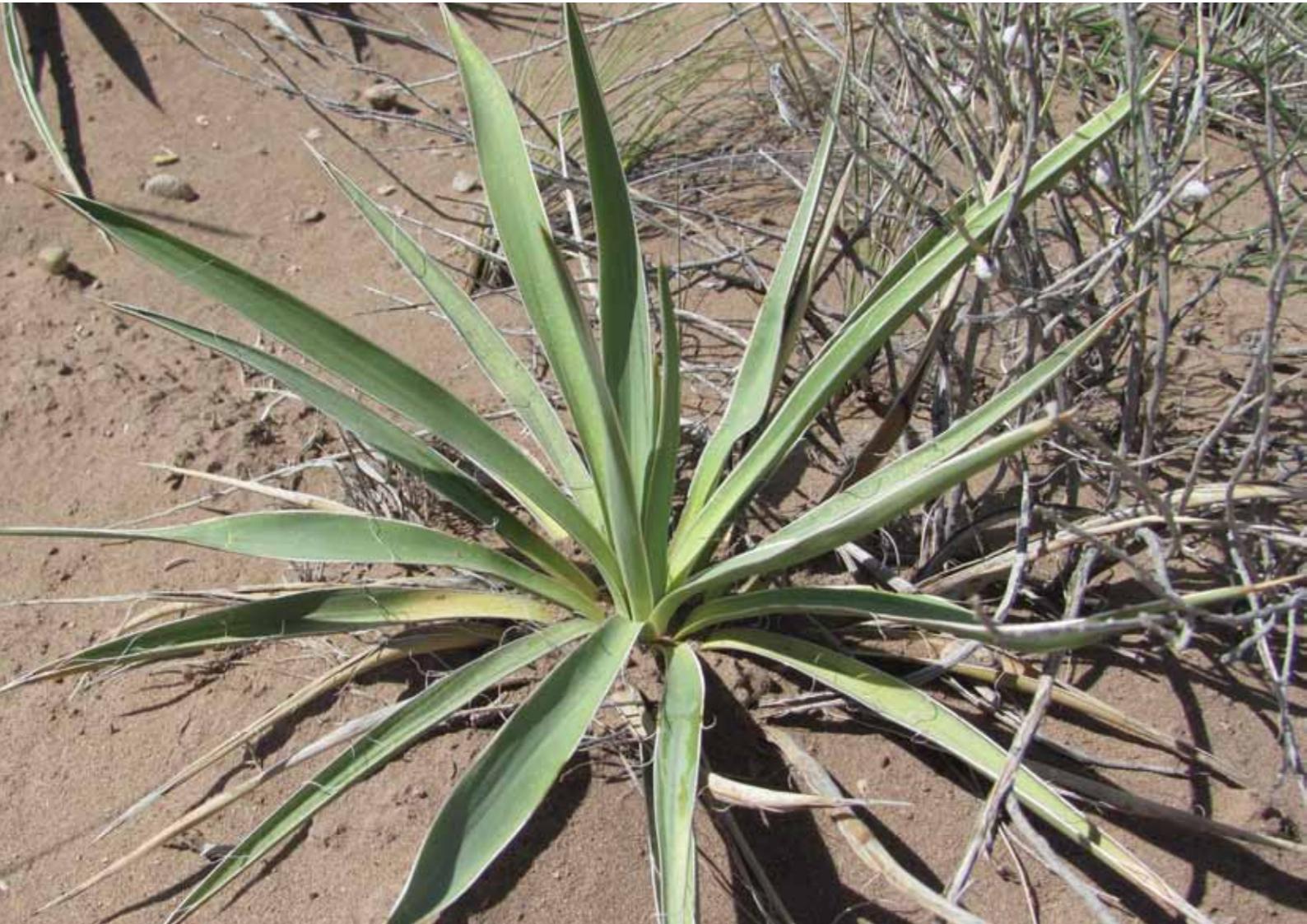
agavacee del nord america ■ agavaceae of the american north-west

Una nuova
specie
di *Yucca*
(Agavaceae)
dal Nord-ovest
degli
Stati Uniti

A new
species
of *Yucca*
(Agavaceae)
from the
north-western
United States

Text & Photos:
Fritz Hochstätter

Yucca feeanoukiae
spec. nov. Hochstätter



- Per un confronto: *Yucca harrimanae* subsp. *sterilis*
fh 1179.78.
- For comparison: *Yucca harrimanae* subsp. *sterilis*
fh 1179.78.

Sunto

È descritta e illustrata una nuova specie di *Yucca* dal Nord-ovest degli Stati Uniti, appartenente alla Sezione *Chaenocarpa* Engelmann, Serie *Harrimanae* McKelvey. Si tratta dell'endemica *Yucca feeanoukiae*, con foglie piano-convesse e apici fogliari finemente fibrosi.

Parole chiave: Asparagaceae, *Yucca*, Agavaceae, Stati Uniti.

Descrizione

Yucca feeanoukiae spec. nov. Hochstätter differisce da *Yucca harrimanae* subsp. *sterilis* (yucca sterile dello Uintah Basin) per le foglie rivolte verso il basso. Rhizomatosa, produce molti polloni di rosette piccole e compatte. Le foglie sono piano-convesse, rivolte all'insù, da lisce a finemente ruvide. Il margine fogliare è finemente fibroso. Le fibre, fini, sono curve e contorte.

Distribuzione

Endemica dello Utah. Distribuita su colline pianegianti di roccia calcarea in aperti terreni boschivi, a un'altitudine di 2000 m., in associazione con *Pediocactus simpsonii* fh 61.8.

Tipo

Fritz Hochstätter. fh 1186.70, Northern Utah. June 8th 2008. SRP. (For the plant's protection, details of the locality are not given). Leaves: fh 1190.56 – Herbarium Fritz Hochstätter. Seeds: fh 1190.56 – Herbarium Fritz Hochstätter. Material examined: Utah: fh 1186.70, fh 1190.56. (fh = Fritz Hochstätter).

Per comparazione si è presa in esame *Yucca harrimanae* subsp. *sterilis* Utah. Materiale esaminato: fh 1179.78, fh 1179.79, fh 1179.80, fh 1190.63.

Sezione

Chaenocarpa Engelmann, Series *Harrimanae* McKelvey.

Nome comune

Yucca dalle foglie convesse e fibrose.

Ulteriori note descrittive e osservazioni

Yucca harrimanae subsp. *sterilis* (yucca sterile dello Uintah Basin), menzionata nella descrizione sopra

Summary

A new species of *Yucca*, from the north-western United States, is described and illustrated. It belongs to the Section *Chaenocarpa* Engelmann, Series *Harrimanae* McKelvey. It is the endemic *Yucca feeanoukiae*, with flat-convex leaves and finely fibrous leaf apex.

Key words: Asparagaceae, *Yucca*, Agavaceae, United States.

Description

Yucca feeanoukiae spec. nov. Hochstätter differs from *Yucca harrimanae* subsp. *sterilis* (sterile yucca of the Uintah Basin) for the downward-pointing leaves. Rhizomatous, it produces numerous offsets of small compact rosettes. The leaves are flat-convex, pointing upwards, smooth to finely rough. The leaf-margin is finely fibrous. The fine fibres are curved and contorted.

Distribution

Endemic to Utah. Distributed on flattish limestone hills in open woody land, at an altitude of 2,000 m., in association with *Pediocactus simpsonii* fh 61.8.

Type

Fritz Hochstätter. fh 1186.70, Northern Utah. June 8th 2008. SRP. (For the plant's protection, details of the locality are not given). Leaves: fh 1190.56 – Herbarium Fritz Hochstätter. Seeds: fh 1190.56 – Herbarium Fritz Hochstätter. Material examined: Utah: fh 1186.70, fh 1190.56. (fh = Fritz Hochstätter).

For comparison, *Yucca harrimanae* subsp. *sterilis* Utah was examined. Material examined: fh 1179.78, fh 1179.79, fh 1179.80, fh 1190.63.

Section

Chaenocarpa Engelmann, Series *Harrimanae* McKelvey.

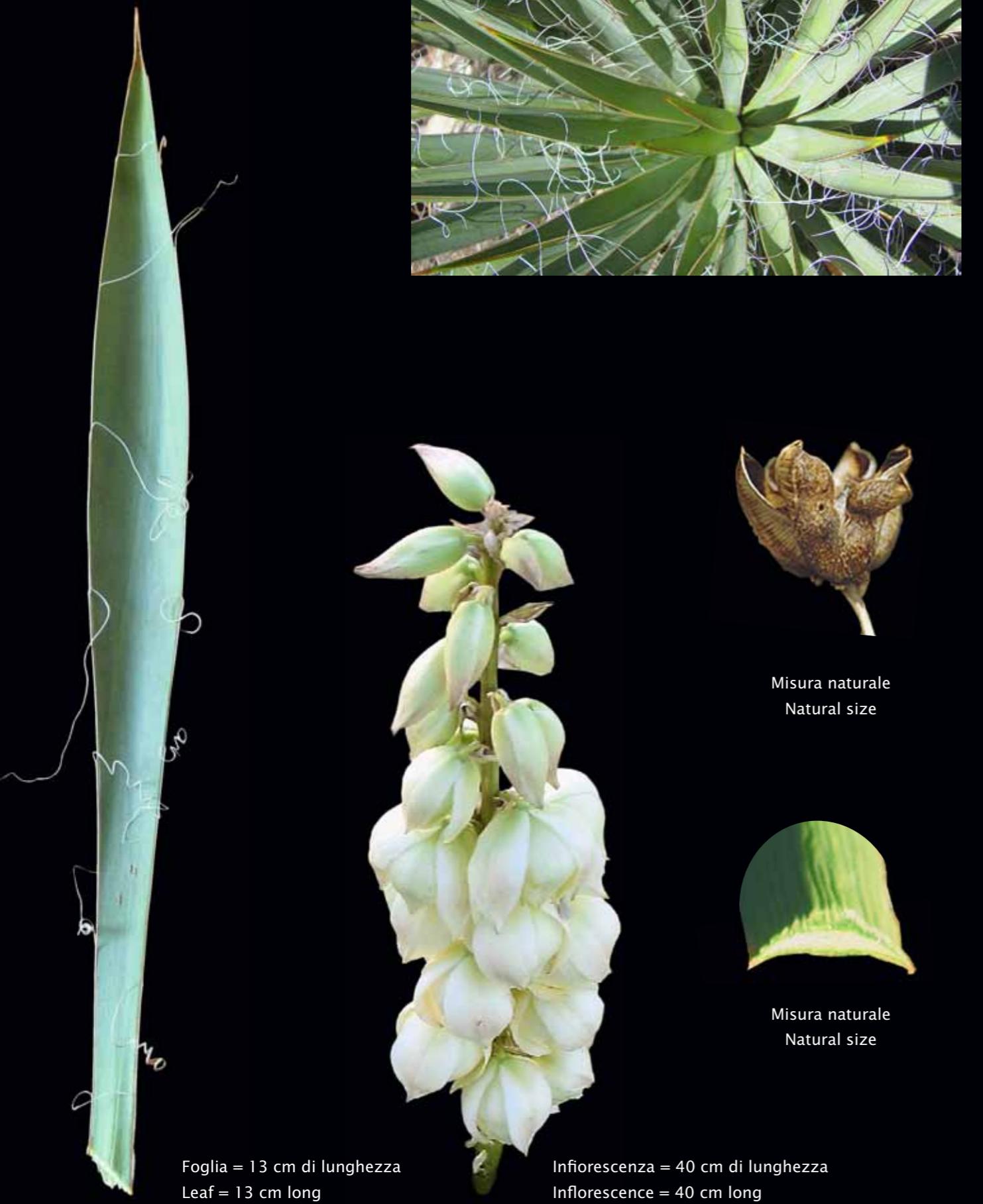
Common name

Convex, Twisted Fibres-Leaf *Yucca*.

Further notes and observations

Yucca harrimanae subsp. *sterilis* (sterile yucca of the Uintah Basin), mentioned in the above description, is a rhizomatous plant that produces offsets expanding from the rhizome. Its leaves are soft, rough, pointing towards the ground. The leaf margin is barely fibrous. Its distribution comprises Duchesne Co. and Uintah Co. in Utah, on flattish sandy hills and prairies, be-

Yucca feenoukiae
Hochstätter



riportata, è una pianta rizomatosa, che produce polloni che si espandono dal rizoma. Ha foglie morbide, ruvide, rivolte verso il terreno. Il margine fogliare è appena fibroso. Distribuita a Duchesne Co. e Uintah Co. nello Utah, su colline pianeggianti sabbiose e nelle praterie comprese tra 1300 e 1700 m, cresce in associazione con *Sclerocactus wetlandicus* ssp. *ilseae* fh 0700, fh 0701, fh 0702.

Yucca feenoukiae (yucca dalle foglie convesse e fibrose) cresce solitaria e produce polloni. Le foglie sono variabili, rigide e glauche, finemente fibrose, curve e contorte, lunghe fino a 10 - 30 cm e larghe alla base da 3 fino a 5 mm, nella parte mediana sono larghe da 12 a 15 mm, e terminano a punta verso l'apice. La superficie fogliare presenta una tessitura da liscia a finemente ruvida. I margini fogliari sono finemente fibrosi. Lo scapo florale si diparte dalle foglie e misura da 30 fino a 60 cm di altezza.

I fiori penduli sono bianchi, lun-

tween 1,300 and 1,700 m, where it grows in association with *Sclerocactus wetlandicus* ssp. *ilseae* fh 0700, fh 0701, fh 0702.

Yucca feenoukiae (convex fibrous-leaved yucca) grows solitary and produces offsets. The leaves are variable, rigid and glaucous, finely fibrous, curved and contorted, up to 10 - 30 cm in length and 3 - 5 mm wide at the base, 12 - 15 mm wide in the median part, terminating with a sharp point at the apex. The leaf surface presents a texture ranging from smooth to finely rough. The leaf margins are finely fibrous. The flower scape arises from the leaves and is 30 - 60 cm high. The pendulous flowers are white, 2 - 4 cm long and 2 - 3 cm wide. The outer sepals are sometimes violet in colour. The flowering period is in June. The fruit-bearing capsules, flattened and brownish on ripening, are 30 mm long and the same in diameter.

The black, dull, finely structured seeds are moon-shaped; they are



ghi da 2 a 4 cm e larghi da 2 a 3 cm. I sepali esterni sono talvolta di colore violetto. Il periodo della fioritura cade nel mese di giugno. Le capsule fruttifere, che a maturazione sono schiacciate e brunastre, sono lunghe 30 mm e di uguale diametro. I semi neri, opachi e finemente strutturati hanno la forma di una luna; sono lunghi

Yucca nana fh 1178.78 Type UT.

6 mm long and 5 mm wide.

Yucca feeanoukiae is endemic to northern Utah, and grows at an altitude of 2,000 m. on limestone hills, in open woody areas. It is associated with *Pediocactus simpsonii*. In order to protect the population, no detailed information will be published about the place of origin.

6 mm e larghi 5 mm.

Yucca feeanoukiae è endemica nel Nord dello Utah, e cresce a un'altitudine di 2000 m su colline di roccia calcarea, in aperti spazi boschivi. È associata a *Pediocactus simpsonii*. Al fine di proteggerne la popolazione, non verranno pubblicate informazioni dettagliate sul luogo di origine.

Yucca feeanoukiae è un membro della sezione *Chenocarpa* Engelmann, Serie *Harrimaniae* McKelvey. Caratteristiche sono le foglie rigide, lisce o finemente ruvide, con i tipici margini fogliari curvati e contorti. Come già osservato, il suo aspetto ricorda *Yucca harrimaniae* subsp. *sterilis*, specie ampiamente diffusa a medie altitudini comprese tra i 1300 e i 1700 m, ove vegeta su colline pianeggianti e sabbiose. Non è stata peraltro osservata alcuna ibridazione con altre specie o membri della Serie *Harrimaniae*. *Yucca feeanoukiae* è stata così nominata in omaggio a mia nipote. Resiste alle basse temperature, fino a -20° C.

Ringraziamenti

L'autore ringrazia per la collaborazione Roy Mottram, L. Pinzi, e i traduttori in italiano e inglese (Roberto Siniscalchi e Frances Cooper).

Bibliografia ~ References

- HESS, W. J. & ROBBINS, R. L. (2002). *Yucca* (Agavaceae) In : *Flora of North America*. Oxford University Press. Vol. 26. S. 436.
- HOCHSTÄTTER, F. (1998). Redefinition of *Yucca* - varieties to subspecies. *Cactaceae-Review* 1 (2):21.
- HOCHSTÄTTER F. (2000). *Yucca I. In the Southwest and Midwest of the USA and Canada*. Druckbild GmbH, Titisee-Neustadt, pp. 256.
- MC KELVEY, S. D. (1947). *Yucca of the Southwestern U.S.* Arnold Arboretum of Harvard University, Massachusetts, pp. 192.
- NEESE, E. & WELSH, S. L. (1986). A new variety of *Yucca harrimaniae* (Agavaceae) from Utah, *Yucca harrimaniae* var. *sterilis*. *Great Basin Naturalist* 45 (4): 789-790.
- REVEAL, J. L. (1977). Agavaceae: Intermountain Flora. 6: 528-536. Columbia University Press.
- THIEDE, J. (2000): *Yucca* (Agavaceae) In: *Sukkulanten Lexicon*. Ullmer Verlag. 97.
- TRELEASE, W. (1902): The Yuccaceae. *Ann. Rep. Miss. Bot. Gard.* 13: 59.
- WEBBER, J. (1953): Yuccas of the Southwest. *Agriculture Monographs* No. 17. U. S. Department of Agriculture, pp. 43-47.



Yucca nana fh 1180.28 &
Sclerocactus parviflorus fh 69.903.

Yucca feeanoukiae is a member of the Section *Chenocarpa* Engelmann, Series *Harrimaniae* McKelvey. Its characteristics are the leaves that are rigid, smooth or finely rough, with typically curved and contorted leaf margins. As already pointed out, its appearance is reminiscent of *Yucca harrimaniae* subsp. *sterilis*, a widespread species growing at moderate altitudes, between 1,300 and 1,700 m, on flattish sandy hills. No hybrid with other species or with members of the *Harrimaniae* Series has been observed. *Yucca feeanoukiae* is named in honour of my grand-daughter. It can withstand low temperatures, as cold as -20° C.

Acknowledgements

The author thanks for their help Roy Mottram and L. Pinzi. Thanks are also due to the translators of the original German text into Italian and English (Roberto Siniscalchi and Frances Cooper).