

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



مركز آموزش آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

FUIRENA PUBESCENS (CYPERACEAE), FIRST REPORT OF THE GENUS FOR IRAN

M. Amini Rad, A. Poormirzaii & S. Saber Amoli

Received: 28.08.2008. Accepted for publication: 24.11.2008

Amini Rad, M., Poormirzaii, A. and Saber Amoli, S. 2008 12 31: *Fuirena pubescens* (Cyperaceae), first report of the genus for Iran. –*Iran. J. Bot.* 14(2): 108-109. Tehran.

Among the herbarium specimens, *Fuirena pubescens* was identified which is the first report of the genus for Iran. Morphological characters, habitat, geographical distribution in the world and Iran are also presented.

Mohammad Amini Rad (correspondence), Department of Botany, Iranian Research Institute of Plant Protection, P. O. Box 1454, Tehran 19395, Iran (e-mail: aminirad2000@yahoo.co.uk).- Ahmad Poormirzai, Agricultural & Natural Resources Research Center of Kerman province, P. O. Box:76175-538 (e-mail: ah_poormirzai@yahoo.com).-Siros Saber Amoli, Agricultural & Natural Resources Research Center of Mazandaran province (e-mail: saberamoli@yahoo.com).

Key words. *Fuirena*, Cyperaceae, new report, Iran.

Cyperaceae

در بررسی نمونه‌های هرباریومی متعلق به تیره اویارسلام گونه *Fuirena pubescens* از تیره Cyperaceae به عنوان اولین گزارش از جنسی جدید برای ایران معرفی می‌گردد. پراکنش جغرافیایی، رویشگاه و صفات متمایز کننده این جنس و گونه ارایه می‌گردد.

Introduction

Revising the herbarium specimens in order to prepare Flora of Iran, Cyperaceae family (Assadi 1989), an interesting specimen was seen in the herbarium of Kerman Research Center of Agricultural and Natural Resources. This specimen was later identified as *Fuirena pubescens* (Poir.) Kunth.

Cyperaceae with about 125 species, is a large monocotyledons family in Iran. In Cyperaceae Flora Iranica (Kukkonen 1998), 15 genera have been reported from Iran of which *Fuirena* genus was introduced for the first time from Iranian Plateau. The genus has been reported from Afghanistan (Kukkonen 1998) and Pakistan (Kukkonen 2001).

Fuirena belongs to Cyperoideae subfamily and Scirpeae tribe. Important distinctive morphological characters of the genus from the other genera are: stem with several elongated internodes and presence of leaves on the nodes. The genus has c. 30 species distributed in warm regions of the world and only one species in Flora Iranica area (Kukkonen 1998).

***Fuirena pubescens* (Poir.) Kunth** -(Fig. 1).

Syn.: *Carex pubescens* Poir.; *Scirpus pubescens* (Poir.) Lam.

Kerman: Kahnouj, Faryab, Mehroyeh, 900 m, Saber 5888.

Perennial, 30-45 cm high. Rhizome horizontal, short. Stem trigonous, with 4-7 internodes; basal internode short; distal internodes pubescent or papillose. Leaves 4-7, c. as long as internodes; lowest sheaths c. 10 mm long, bladeless, soft, pubescent; others 15 to 30 mm long, papillose, glabrous or upper pubescent, mouth slightly oblique, widely scarious; ligule c. 1 mm long, scarious, light brown, ciliate; blades 3.5 to 15 cm long, keeled, flat, at the apex trigonous, pubescent. Inflorescence with 4 or 5 sessile spikes; peduncle short, pubescent, with tubular prophyll. Spikes 9-12 x c. 5 mm; prophyll binerved, pubescent, e.g. 2.6 mm; glumes c. 3.5 mm long, cymbiform, pubescent, truncate, arista 2-2.5 mm long, scabrous. Perianth bristles absent; Stamens 3. Nut c. 1.5 x 0.8 mm, obovoid, sharply

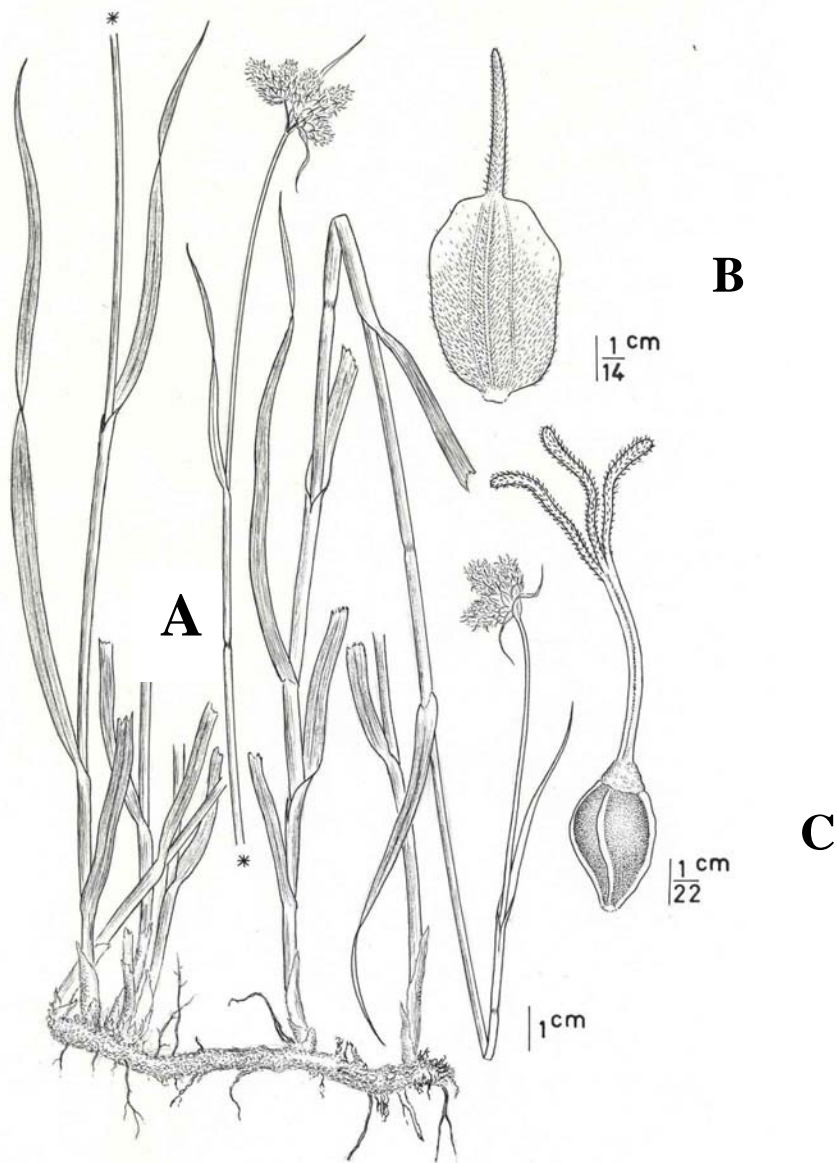


Fig. 1. *Fuirena pubescens*: A. habit, B. glume, C. nut.

trigonous, at the sides convex, white, glossy, finely reticulate; stylopodium c. 0.3 x 0.3 mm, trigonous, reticulate, white.

Habitat. stream side in altitude 900 m.

General distribution. Europe, Turkey, Iran, Afganistan, Pakistan, India, Lebanon and Africa.

Acknowledgements

Thanks are due to Mr. M. Mehranfard for drawing the illustrations.

References

- Assadi, M. 1989: Plan of the Flora of Iran. -Tehran.
 Kukkonen, I. 1998: Cyperaceae. In: Rechinger, K.H. (ed.). Flora Iranica, 173: 83-84. -Graz.
 Kukkonen, I. 2001: Cyperaceae In: Ali, S.I. & Qaiser, M. (eds.), Flora of Pakistan, 206: 80-82. -Karachi & st. Louis, Missouri.
 Maire, R. 1957: Cyperaceae in Flore de l' Afrique du Nord, 4:70-72. -Paris.

Archive of SID

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دوره آموزشی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دوره آموزشی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دوره آموزشی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو