

فهرست آرایه‌ها و ترکیب‌های جدید نام‌گذاری شده توسط محققان هرباریوم وزارت جهاد کشاورزی "ایران"

List of new taxa and combinations, named by researchers of the Herbarium Ministerii Iranici Agriculturae "IRAN"

محمد رضا آصف: استادیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران (asef_iran@yahoo.com)

محمد امینی‌راد: استادیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران
Mohammad Reza Asef Research Assistant Prof., Iranian Research Institute of Plant Protection, Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran (asef_iran@yahoo.com)

Mohammad Amini Rad: Research Assistant Prof., Iranian Research Institute of Plant Protection, Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran

کشف و نام‌گذاری موجودات زنده یکی از مهم‌ترین دستاوردهای متخصصان تنوع زیستی به شمار می‌رود. محققان هرباریوم "ایران" نیز در کنار سایر فعالیت‌های تحقیقاتی خود از جمله: جمع‌آوری و شناسایی نمونه‌های رستنی‌ها، توسعه مجموعه‌های مختلف و گزارش آرایه‌های جدید برای ایران، آرایه‌ها، ترکیب‌ها و اسامی جدیدی را نیز خود یا به اشتراک نام‌گذاری و برای دنیا معرفی کرده‌اند. نخستین نوشته‌ای که در آن آرایه‌ای برای نخستین بار در جهان توسط یکی از محققان هرباریوم "ایران" معرفی شده عبارتست از مقاله‌ای با عنوان: Beiträge zur Kenntnis der iranischen Pilzflora که توسط پتراک و اسفندیاری (۱۹۴۱) در مجله Annales Mycologici (با نام فعلی Sydowia) به چاپ رسیده است. در این مقاله، شش گونه قارچ از جنس‌های *Peronospora*, *Puccinia* و *Stagonospora*, *Thyrostroma*, *Phragmidium* حاضر تاکنون ۳۳۴ آرایه یا ترکیب جدید شامل ۱۷۰ آرایه قارچی و ۱۶۸ آرایه گیاهی برای نخستین بار توسط محققان هرباریوم مذکور کشف و نام‌گذاری شده است. دکتر اسفندیار اسفندیاری با معرفی ۱۱۱ آرایه گیاهی و قارچی از بیشترین سهم در معرفی و نام‌گذاری آرایه‌های جدید برخوردار بوده است. پس از ایشان در میان گیاه‌شناسان، دکتر موسی ایرانشهر با معرفی ۵۰ آرایه و مهندس باهره جوادی با ۲۰ آرایه گیاهی و در میان قارچ‌شناسان دکتر رسول زارع و دکتر جعفر ارشاد به ترتیب با معرفی ۷۳ و ۲۵ آرایه یا ترکیب جدید قارچی دارای بیشترین تعداد بوده‌اند. بررسی منابع چاپ مقالات مربوط به این یافته‌های جدید نشان می‌دهد که ۵۲ مورد از آرایه‌ها در مجلات داخلی و ۲۸۶ مورد در ژورنال‌های خارج از کشور به چاپ رسیده است. در میان آرایه‌ها، ترکیب‌ها و اسامی معرفی شده، دو تیره، هشت جنس، یک زیرجنس و یک بخش (section) جدید به چشم می‌خورد.

لازم به ذکر است، علاوه بر کشف و نام‌گذاری آرایه‌های جدید برای دنیا (لیست حاضر)، آرایه‌های بسیار زیادی از گیاهان، قارچ‌ها و شبه‌قارچ‌ها توسط محققان مجموعه تنوع زیستی و ذخایر ژنتیکی ایران برای نخستین بار از کشور جمع‌آوری و معرفی شده است. فهرست آرایه شده در اینجا شامل اسامی آرایه‌ها (در سطوح مختلف تاکسونومیکی شامل تیره، جنس، گونه و زیرگونه) و ترکیب‌ها و اسامی جدیدی است که توسط محققان مجموعه فوق‌الذکر برای نخستین بار در دنیا معرفی شده و به ثبت رسیده است. این فهرست براساس ترتیب الفبایی نام آرایه‌ها در دو گروه قارچ‌ها و گیاهان تنظیم شده است. در مورد آرایه‌هایی که توسط دکتر قوام‌الدین شریف برای نخستین بار معرفی شده، نام ایشان به عنوان مؤلف گونه در دو فرم مختلف نوشتاری شامل Scharif و Charif درج گردیده که در متن حاضر به همان شکل منعکس شده است.

الف - فهرست آرایه‌ها و ترکیب‌های جدید گیاهان

Part I: List of new taxa and combinations of plants

- Allium asarense* R.M. Fritsch & Matin, Genetic Resources and Crop Evolution 48: 404 (2001).
- Allium esfandiarii* Matin, Iranian Journal of Botany 4(2): 166 (1989).
- Allium longipapillatum* R.M. Fritsch & Matin, Rostaniha 7(Suppl. 2): 258 (2007).
- Allium wendelboi* Matin, Iranian Journal of Botany 4(2): 168 (1989).
- Althaea gorganica* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxvii. 298 (1950).
- Alyssum nomismocarpum* Rech.f., Aellen & Esfand., Phytion (Horn) 3: 56 (1951).
- Anchusa iranica* Rech.f. & Esfand., Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 58: 54 (1951).
- Anthemis altissima* var. *discoidea* Iranshahr, Flora Iranica 158: 24 (1986).
- Anthemis atropatana* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139(3-4): 314 (1982).
- Anthemis austroiranica* Rech.f., Aellen & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 97: 227 (1950)
- Anthemis austro-iranica* Rech.f., Aellen & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 97: 227 (1950).
- Anthemis behboudiana* Rech.f. & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 97: 226 (1950).
- Anthemis bushehrlica* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139: 313 (1982).
- Anthemis freitagii* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139(1-2): 161 (1981).
- Anthemis gillettii* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139(1-2): 159 (1981).
- Anthemis gracilis* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139(3-4): 316 (1982).
- Anthemis hamrinensis* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139(1-2): 161 (1981).
- Anthemis kandaharica* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139(1-2): 160 (1981).
- Anthemis kurdica* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139(1-2): 160 (1981).
- Anthemis lorestanica* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139(3-4): 315 (1982).
- Anthemis mazandaranica* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139(3-4): 317 (1982).
- Anthemis mirheydari* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139(3-4): 314 (1982).
- Anthemis moghanica* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139: 315 (1982).
- Anthemis rhodocentra* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 139: 316 (1982).
- Anthemis triumfetti* subsp. *decumbens* Iranshahr, Flora Iranica 158: 21 (1986).
- Anthemis triumfetti* subsp. *khorsanica* (Rech.f.) Iranshahr, Flora Iranica 158: 20 (1986).
- Arenaria minutissima* Rech.f. & Esfand., Botanische Jahrbücher für Systematik 75: 342 (1951).
- Astragalus gigantirostratus* Maassoumi, Ghahreman, Ghahremaninejad & Matin, Willdenowia 29: 222 (1999).
- Astragalus mahneshanensis* Maassoumi & Moussavi, Iranian Journal of Botany 11(1): 104 (2005).
- Astragalus neo-iranshahrii* Maassoumi & Amini Rad, Rostaniha 14(1): 15-16 (2013).
- Batrachium sphaerospermum* (Boiss. & C.I. Blanche) Iranshahr, Flora Iranica 171: 195 (1992).
- Brassica iranica* Rech.f., Aellen & Esfand., Phytion 3: 44 (1951).
- Cachrys serpentina* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxix. 196 (1952).
- Campanula incanescens* subsp. *kermanica* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat.kl. Österr. Akad. Wiss. 1950: 10 (1950).
- Carex nigra* subsp. *transcaucasica* (Egor.) Jim.-Mejías, G.E. Rodr.-Pal., Amini-Rad & Martín-Bravo, Phytotaxa 219(2): 186 (2015).
- Celsia iranica* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 9: 189 (1950).
- Centaurea ghahremanii* G. Wagenitz & Esfand., Willdenowia 13: 139 (1983).
- Centaurea iranshahrii* G. Wagenitz & Esfand., Willdenowia 13: 137 (1983).
- Chesneya macranica* Rech.f. & Esfand., Englers Botanische Jahrbücher für Systematik 75: 335 (1951).

- Chondrilla scoparia* Rech.f., Aellen & Esfand., Österr. Bot. Zeit. 97: 260 (1950).
- Chrysanthemum shahrudense* Rech.f., Aellen & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 97: 230 (1950).
- Cithareloma gedrosiacum* Rech.f. & Esfand., Phytion 3: 63 (1951).
- Colchicum bakhtiaticum* Matin & Iranshahr, Iranian Journal of Botany 8 (2): 252 (2000).
- Consolida aucheri* (Boiss.) Iranshahr, Flora Iranica 171: 103 (1992).
- Consolida kabuliana* (Akhtar) Iranshahr, Flora Iranica 171: 102 (1992).
- Consolida kandaharica* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 155(1-4): 56 (1987).
- Consolida lorestanica* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 155(1-4): 55 (1987).
- Consolida rugulosa* f. *paradoxa* (Bunge) Iranshahr, Flora Iranica 171: 105 (1992).
- Consolida* subgen. *Aconitella* (Spach) Iranshahr, Flora Iranica 171: 92 (1992).
- Consolida teheranica* .f. forma *ecalcarata* Iranshahr, Flora Iranica 171: 93 (1992).
- Convolvulus argyranthus* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 1950: 304 (1950).
- Cornulaca leucacantha* Charif & Aellen, Verh. Nat. Ges. Basel lxi. 161 (1950).
- Cortusa matthioli* subsp. *iranica* Iranshahr & Wendelbo, Iranian Journal of Botany 1(1): 58 (1976).
- Cortusa matthioli* subsp. *turkestanica* (A. Loz.) Iranshahr & Wendelbo, Iranian Journal of Botany 1(1): 58 (1976).
- Cousinia arakensis* Attar & Djavadi, Iranian Journal of Botany 16(1): 166 (2010).
- Cousinia ardalensis* Attar & Djavadi, Iranian Journal of Botany 16(1): 147 (2010).
- Cousinia azerbaijanica* Djavadi, Attar & Najafi, Iranian Journal of Botany 13(1): 44 (2007).
- Cousinia behboudiana* Rech.f. & Esfand., Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 57: 81 (1950).
- Cousinia cordifolia* Djavadi & Attar, Feddes Repert. 117(7-8): 453 (2006).
- Cousinia denaensis* Attar & Djavadi, Iranian Journal of Botany 16(1): 140 (2010).
- Cousinia deserti* var. *longispinosa* Djavadi & Attar, Feddes Repert. 120(1-2): 33 (2009).
- Cousinia gaharensis* Attar & Djavadi, Iranian Journal of Botany 16(1): 149 (2010).
- Cousinia karkasensis* Mehregan & Djavadi, Iranian Journal of Botany 16(2): 200 (2010).
- Cousinia kashanensis* Rech.f. & Esfand., Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 57: 76 (1950).
- Cousinia khorasanica* Djavadi & Attar, Rostaniha 7(Suppl. 2): 170 (2006).
- Cousinia kilouyensis* Djavadi & Attar, Willdenowia 39: 89 (2009).
- Cousinia lurestanica* Attar & Djavadi, Iranian Journal of Botany 16(1): 153 (2010).
- Cousinia manouchehrii* Rech.f. & Esfand., Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 57: 79 (1950).
- Cousinia mozdouranensis* Djavadi & Attar, Feddes Repert. 116(5-6): 287 (2005).
- Cousinia papillosa* Djavadi & Attar, Rostaniha 8(2): 64 (2007).
- Cousinia parsana* Ghahr., Iranshahr & Attar, Iranian Journal of Botany 8(1): 16 (1999).
- Cousinia persica* Djavadi & Attar, Feddes Repert. 117(7-8): 455 (2006).
- Cousinia sahandica* Attar & Djavadi, Iranian Journal of Botany 16(1): 161 (2010).
- Cousinia* sect. *Ramosissimae* Djavadi & Attar, Feddes Repert. 120(1-2): 28 (2009).
- Cousinia shebliensis* Ghahreman, Iranshahr & Attar, Iranian Journal of Botany 8(1): 19 (1999).
- Cousinia taybadensis* Djavadi & Attar, Rostaniha 7(Suppl. 2): 168 (2006).
- Delphinium filifolium* Iranshahr, Flora Iranica 171: 62 (1992).
- Delphinium heratense* Iranshahr, Flora Iranica 171: 63 (1992).
- Delphinium jacobsii* Iranshahr, Flora Iranica 171: 73 (1992).

- Delphinium lalesaricum* Iranshahr, Flora Iranica 171: 88 (1992).
- Delphinium rechingerorum* Iranshahr, Flora Iranica 171: 67 (1992).
- Delphinium wendelboi* Iranshahr, Flora Iranica 171: 71 (1992).
- Delphinium wilhelminae* Iranshahr, Flora Iranica 171: 88 (1992).
- Dianthus fallax* Rech.f. & Esfand., Botanische Jahrbücher für Systematik 75: 362 (1951).
- Echinops myriocephalus* Rech.f., Aellen & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 97: 240 (1950).
- Eremostachys sharifii* Rech.f. & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 99: 43 (1952).
- Esfandiarica calcarea* Charif & Aellen, Verh. Naturf. Ges. Basel 63: 262 (1952).
- Esfandiarica* Charif & Aellen, Verh. Nat. Ges. Basel lxxiii. 262 (1952).
- Euphorbia ferdowsiana* Pahlevani, Botanical Journal of the Linnean Society 177: 359 (2015).
- Euphorbia gedrosiaca* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 1951: 220 (1951).
- Euphorbia iranshahri* Pahlevani, Adansonia 33(1): 96 (2011).
- Euphorbia mazandaranica* Pahlevani, Nordic Journal of Botany 32(3): 267 (2014).
- Euphorbia multifurcata* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxix. 217 (1951).
- Euphorbia sulphurea* Pahlevani, Botanical Journal of the Linnean Society 177: 353 (2015).
- Ferula sharifii* Rech.f. & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 89: 173 (1952).
- Ficaria kochii* (Ledeb.) Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 126 (1992).
- Galium tehranicum* Moussavi, Ghahreman & Attar, Iranian Journal of Botany 6(1): 145 (1993).
- Gnaphalium makranicum* Rech.f. & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 97: 224 (1950).
- Grewia makranica* Rech.f. & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 87: 300 (1950).
- Haplophyllum khorasanicum* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxvii. 302 (1950).
- Hedysarum stenophyllum* Rech.f. & Esfand., Botanische Jahrbücher für Systematik 75(3): 337 (1951).
- Helianthemum cinereo-flavescens* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 11: 2 (1950).
- Heliotropium makranicum* Rech.f. & Esfand., Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 58: 44 (1951).
- Heliotropium multiflorum* Rech.f., Aellen & Esfand., Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 58: 44 (1951).
- Heliotropium nodulosum* Rech.f., Aellen & Esfand., Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 58: 45 (1951).
- Heliotropium oliganthum* Rech.f., Aellen & Esfand., Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 58: 46 (1951).
- Heliotropium ruhanyi* Riedl & Esfand., Bot. Abteil. Pl. Pest & Diseases Res. Inst. 8: 1 (1976).
- Heliotropium taftanicum* Rech.f., Aellen & Esfand., Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 58: 46 (1951).
- Horaninovia aptera* Charif & Aellen, in Verh. Nat. Ges. Basel lxi. 195 (1950).
- Horaninovia platyptera* Charif & Aellen, in Verh. Nat. Ges. Basel lxi. 196 (1950).
- Isatis cappadocica* subsp. *kurdica* Sajedi & Sharifnia, Rostaniha 6(1): 55 (2005).
- Isatis pachycarpa* Rech.f., Aellen & Esfand., Phytos 3: 47 (1951).
- Jurinea malacophylla* Rech.f. & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 97: 249 (1950).
- Jurinea sarhaddensis* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxix. 263 (1951).
- Jurinea sharifiana* Rech.f. & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 97: 248 (1950).
- Karvandarina aphylla* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 87: 198 (1950).
- Lactuca denaensis* N. Kilian & Djavadi, Phytokeys 11: 63 (2012).
- Lactuca gorganica* Rech.f. & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 96: 267 (1950).
- Lactuca hazaranensis* Djavadi & N. Kilian, Phytokeys 11: 68 (2012).
- Lappula semnanensis* Riedl & Iranshahr, Linzer Biol. Beitr. 17(2): 327 (1985).
- Linaria campyloceras* Rech.f. & Esfand., Anz. Österr. Akad. Wiss. Math.-Nat. 87: 90 (1950).

- Linaria melanogramma* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Akad. Wiss. Wien 87(4): 90 (1950).
- Lotus larius* Rech.f., Aellen & Esfand., Botanische Jahrbücher für Systematik 75: 333 (1951).
- Lotus makranicus* Rech.f. & Esfand., Botanische Jahrbücher für Systematik 75: 334 (1951).
- Lotus sharifii* Rech.f. & Esfand., Botanische Jahrbücher für Systematik 75: 334 (1951).
- Malcolmia behboudiana* Rech.f. & Esfand., Phytion 3: 64 (1951).
- Malcolmia glaberrima* Rech.f. & Esfand., Phytion 3: 63 (1951).
- Matthiola deserticola* Rech.f., Aellen & Esfand., Phytion (Horn) 3: 61 (1951).
- Matthiola porphyrantha* Rech.f., Aellen & Esfand., Phytion 3: 61 (1951).
- Monsonia commixta* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 87: 301 (1950).
- Nepeta mirzayanii* Rech.f. & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 99: 43 (1952).
- Oxytropis sivehensis* Maassoumi & Amini Rad, Iranian Journal of Botany 19(1): 25 (2013).
- Plantago sharifii* Rech.f. & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. Wien 1950. 88 (1950).
- Potentilla speciosa* subsp. *gymnocarpa* Soják & Termeh, Preslia 65(2): 127 (1993).
- pseudobodeanum* R.M. Fritsch & Matin, Stapfia 80: 389 (2002).
- Pterocephalus gedrosiacus* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 87: 188 (1950).
- Pycnocycla acanthorhipsis* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 89: 195 (1952).
- Pycnocycla mesomorpha* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 89: 196 (1952).
- Ranunculus chrysocyclus* (Rech.f.) Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 192 (1992).
- Ranunculus dalechanensis* Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 160 (1992).
- Ranunculus gharuensis* Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 147 (1992).
- Ranunculus longivaginatus* Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 164 (1992).
- Ranunculus orozganicus* Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 148 (1992).
- Ranunculus papyrocarpus* Rech.f., Aellen & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 89: 221 (1951).
- Ranunculus renzii* Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 179 (1992).
- Ranunculus sojakii* Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 184 (1992).
- Ranunculus termei* Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 167 (1992).
- Ranunculus wendelboi* Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 149 (1992).
- Ranunculus zenjanensis* Iranshahr & Rech.f., Flora Iranica 171: 188 (1992).
- Rochelia mirheydari* H. Riedl & Esfand., Bot. Abteil. Pl. Pests & Diseases Res. Inst. 8: 3 (1976).
- Salvia bazmanica* Rech.f. & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 99: 61 (1952).
- Salvia mirzayanii* Rech.f. & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 99: 53 (1952).
- Salvia sharifii* Rech.f. & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 99: 55 (1952).
- Sclerorhachis rechingeri* Iranshahr, Plant Systematics and Evolution 132(1-2): 149 (1979).
- Scorzonera mucida* Rech.f., Aellen & Esfand., Österr. Bot. Zeitschr. 97: 264 (1950).
- Senecio eligulatus* B. Nord., Moussavi & Djavadi, Compositae Newsletter 38: 42 (2002).
- Silene austro-iranica* Rech.f., Aellen & Esfand., Botanische Jahrbücher für Systematik 75: 349 (1951).
- Silene behboudiana* Rech.f. & Esfand., Botanische Jahrbücher für Systematik 75: 351 (1951).
- Silene dictyoneura* Rech.f. & Esfand., Botanische Jahrbücher für Systematik 75: 348 (1951).
- Smyrniopsis behboudiana* Rech.f. & Esfand., Anz. Math.- Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 89: 241 (1952).
- Sterigmostemum rhodanthum* Rech.f., Aellen & Esfand., Phytion 3: 66 (1951).

- Symphyandra odontosepala* (Boiss.) Esfand., Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 38(3): 447 (1980).
Taraxacum serotinum var. *iranicum* Kirschner, Štěpánek, Zeisek & Amini Rad, Preslia 87: 109 (2015).
Trichodesma macrocarpum Rech.f., Aellen & Esfand., Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 58: 48 (1951).
Tulipa wendelboi Matin & Iranshahr, Iranian Journal of Botany 7(2): 227 (1998).
Veronica accessoria Rech.f., Aellen & Esfand. Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxvii. 193 (1950).
Viola behboudiana Rech.f. & Esfand., Anz. Math.-Nat. Kl. Österr. Akad. Wiss. 87: 297 (1950).
Zeugandria iranshahri Esfand., Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 38(3): 447 (1980).

ب- لیست آرایه‌ها و ترکیب‌های جدید قارچ‌ها

Part II: List of new taxa and combinations of fungi

- Acrosporella* Riedl & Ershad, Sydowia 29(1-6): 166 (1977).
Acrosporella sarmentorum Riedl & Ershad, Sydowia 29(1-6): 166 (1977).
Acrostalagmus luteoalbus (Link : Fr.) Zare, W. Gams & Schroers, Mycological Research 108: 581 (2004).
Aecidium scorzonerae-latifoliae M. Abbasi, Gjaerum & Hedjar., Lidia 3(4): 119 (1994).
Alternaria salicorniae Riedl & Ershad, Sydowia 29(1-6): 168 (1977).
Ascochyta davatchii Esfand., Sydowia 4(1-6): 23 (1950).
Aspergillus osmophilus Asgari & Zare, Mycoscience 55: 58 (2014).
Barriopsis iraniana Abdollahzadeh, Zare & A.J.L. Phillips, Persoonia 23: 4 (2009).
Botryosphaeria sharifii Abdollahzadeh, Zare, A.J.L. Phillips, Mycologia 105: 213 (2013).
Cercoseptoria cydoniae Scharif, Transactions of the British Mycological Society 42(1): 33 (1959).
Cercospora datiscicola Esfand., Sydowia 5(3-6): 368 (1951).
Cercospora fraxinicola Ershad, Rostaniha 1(1-4): 2 (2000).
Cercospora neriicola Ershad, Rostaniha 3(1-4): 15 (2002).
Chaetomium grande Asgari & Zare, Mycologia 103: 874 (2011).
Chaetomium interruptum Asgari & Zare, Mycologia 103: 874 (2011).
Chaetomium iranianum Asgari & Zare, Mycologia 103: 877 (2011).
Chaetomium rectangulare Asgari & Zare, Mycologia 103: 872 (2011).
Chaetomium truncatulum Asgari & Zare, Mycologia 103: 877 (2011).
Chaetomium undulatulum Asgari & Zare, Mycologia 103: 870 (2011).
Cladosporium manoutchehrii Esfand., Sydowia 5(3-6): 368 (1951).
Cladosporium sarmentorum (Riedl & Ershad) U. Braun, Schlechtendalia 19: 63 (2009).
Coniocecia anandra Asgari & Zare, Mycological Progress (2010).
Coniocecia cruciformis Asgari & Zare, Mycological Progress (2010).
Coniocecia maxima Asgari & Zare, Mycological Progress (2010).
Coniocecia minima Asgari & Zare, Mycological Progress (2010).
Conioceciaceae Asgari & Zare, Mycological Progress 10: 195 (2011).
Coniochaeta ershadii Zare, Asgari & W. Gams, Nova Hedwigia 84: 177 (2007).
Coniochaeta gamsii Asgari & Zare, Nova Hedwigia 82: 228 (2006).
Coniochaeta velutinosus Asgari & Zare, Nova Hedwigia 82: 232 (2006).
Coniolaria ershadii (Zare, Asgari & W. Gams) Zare, Asgari & W. Gams, Mycologia 102(6): 1383 (2010).
Coniolaria macrothecia Zare, Asgari & W. Gams, Mycologia 102(6): 1383 (2010).

- Coniothyrium atraphaxidis* Esfand., Sydowia 4(1–6): 26 (1950).
Coniothyrium atraphaxis Esfand., Sydowia 4(1–6): 26 (1950).
Coniothyrium iranicum Esfand., Sydowia 1(4–6): 163 (1947).
Coniothyrium ochradeni Petr. & Scharif, Sydowia 10(1–6): 7 (1957).
Coniothyrium salvadorae Petr. & Scharif, Sydowia 10(1–6): 8 (1957).
Cucurbitaria ephedricola Esfand., Sydowia 1(4–6): 162 (1947).
Cytospora teheranica Esfand., Sydowia 5(3–6): 367 (1951).
Diplodina iranica Esfand., Sydowia 5(3–6): 367 (1951).
Dothiorella parva Abdollahzadeh, Zare & A.J.L. Phillips, Persoonia 32: 5 (2014).
Dothiorella sempervirentis Abdollahzadeh, Zare & A.J.L. Phillips, Persoonia 32: 6 (2014).
Drechslera andersenii Scharif ex A. Lam, Transactions of the British Mycological Society 85(4): 601 (1986).
Drechslera andersenii Scharif, Studies on Graminicolous Species of *Helminthosporium*: 29 (1963).
Drechslera avenae (Eidam) Scharif, Studies on Graminicolous Species of *Helminthosporium* (continuation): 72 (1963).
Drechslera dematioidea (Bubák & Wróbl.) Scharif, Studies on Graminicolous Species of *Helminthosporium*: 81 (1963).
Drechslera festucae Scharif, Studies on Graminicolous Species of *Helminthosporium*: 9 (1963).
Esfandiariomyces Ershad, Iranian Journal of Plant Pathology 21: 8 (1985).
Esfandiariomyces insignis (Petr.) Ershad, Iranian Journal of Plant Pathology 21: 8 (1985).
Gibellulopsis nigrescens (Pethybr.) Zare, W. Gams & Summerbell, Nova Hedwigia 85: 477 (2007).
Haplophoma Riedl & Ershad, Sydowia 29(1–6): 161 (1977).
Haplophoma syringae Riedl & Ershad, Sydowia 29(1–6): 162 (1977).
Haptocillium balanoides (Drechsler) Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 72: 335 (2001).
Haptocillium campanulatum (Glockling) Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 285 (2001).
Haptocillium glocklingiae Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 281 (2001).
Haptocillium rhabdosporum Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 288 (2001).
Haptocillium sinense (K.G. Zhang, L. Cao & Z.Q. Liang) Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 287 (2001).
Haptocillium sphaerosporum (J. B. Goodey) Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 278 (2001).
Haptocillium W. Gams & Zare, Nova Hedwigia 72: 334 (2001).
Haptocillium zeosporum (Drechsler) Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 282 (2001).
Helminthosporium andersenii Scharif, Studies on Graminicolous Species of *Helminthosporium*: 28 (1963).
Helminthosporium festucae Scharif, Studies on Graminicolous Species of *Helminthosporium*: 1 (1963).
Helminthosporium iranicum Esfand., Sydowia 5(3–6): 369 (1951).
Helminthosporium phlei (J.H. Graham) Scharif, Transactions of the British Mycological Society 44(2): 217 (1961).
Hendersonia dactylonis Esfand., Sydowia 1(4–6): 166 (1947).
Lasiodiplodia citricola Abdollahzadeh, Javadi & A.J.L. Phillips, Persoonia 25: 4 (2010).
Lasiodiplodia gilanensis Abdollahzadeh, Javadi & A.J.L. Phillips, Persoonia 25: 5 (2010).
Lasiodiplodia hormozganensis Abdollahzadeh, Zare & A.J.L. Phillips, Persoonia 25: 6 (2010).
Lasiodiplodia iraniensis Abdollahzadeh, Zare & A.J.L. Phillips, Persoonia 25: 8 (2010).
Lecanicillium acerosum W. Gams, H.C. Evans & Zare, Nova Hedwigia 73: 37 (2001).
Lecanicillium antillanum (Castañeda & G. Arnold) Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 34 (2001).
Lecanicillium aphanocladii Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 27 (2001).

- Lecanicillium aranearum* (Petch) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 30 (2001).
- Lecanicillium attenuatum* Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 19 (2001).
- Lecanicillium dimorphum* (J.D. Chen) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 24 (2001).
- Lecanicillium evansii* W. Gams & Zare, *Nova Hedwigia* 73: 32 (2001).
- Lecanicillium flavidum* (W. Gams & Zaayen) W. Gams & Zare, *Mycological Research* 112: 821 (2008).
- Lecanicillium fungicola* (Preuss) Zare & W. Gams var. *fungicola*, *Mycological Research* 112: 818 (2008).
- Lecanicillium fungicola* var. *aleophilum* (W. Gams & Zaayen) W. Gams & Zare, *Mycological Research* 112: 821 (2008).
- Lecanicillium fusisporum* (W. Gams) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 34 (2001).
- Lecanicillium lecanii* (Zimmerm.) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 72: 333 (2001).
- Lecanicillium longisporum* (Petch) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 16 (2001).
- Lecanicillium muscarium* (Petch) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 13 (2001).
- Lecanicillium nodulosum* (Petch) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 18 (2001).
- Lecanicillium psalliotae* (Treschow) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 21 (2001).
- Lecanicillium tenuipes* (Petch) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 29 (2001).
- Lecanicillium* W. Gams & Zare, *Nova Hedwigia* 72: 332 (2001).
- Lecanicillium wallacei* (H.C. Evans) H.C. Evans & Zare, *Mycological Research* 112: 816 (2008).
- Lecanidion esfandiarrii* Riedl & Ershad, *Sydowia* 29(1-6): 157 (1977).
- Ligniella sharifii* Esfand., *Sydowia* 4(1-6): 27 (1950).
- Melampsora iranica* Damadi, M.H. Pei, J.A. Sm. & M. Abbasi, *Forest Pathology* 41(5): 396 (2011).
- Musicillium theobromae* (Turconi) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 85: 482 (2007).
- Musicillium* Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 85: 482 (2007).
- Mycosphaerella kakomensis* Esfand., *Sydowia* 5(3-6): 366 (1951).
- Neosphaeropsis iranica* Esfand., *Sydowia* 1(4-6): 164 (1947).
- Peronospora iranica* Petr. & Esfand., *Annales Mycologici* 39(2-3): 204 (1941).
- Pestalotiopsis citri* (Mundk. & Khesw.) Ershad & Roohib., *Iranian Journal of Plant Pathology* 33: 106 (1998).
- Phaeobotryon cupressi* Abdollahzadeh, Zare & A.J.L. Phillips, *Persoonia* 23: 6 (2009).
- Phragmidium bayatii* Esfand. & Petr., *Annales Mycologici* 39(2-3): 206 (1941).
- Phragmidium gorganense* M. Abbasi: *Rostaniha* 7(2): 128 (2006).
- Phragmidium iranicum* Petr. & Esfand., *Annales Mycologici* 39(2-3): 207 (1941).
- Phytophthora iranica* Ershad, *Mitt. biol. BundAust. Land.-u. Forstw.* 140: 63 (1971).
- Plectosphaerellaceae* W. Gams, Summerbell & Zare, *Nova Hedwigia* 85: 476 (2007).
- Pleospora davatchii* Esfand., *Sydowia* 4(1-6): 12 (1950).
- Pochonia bulbilosa* (W. Gams & Malla) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 73 (2001).
- Pochonia chlamydosporia* (Goddard) Zare & W. Gams var. *chlamydosporia*, *Nova Hedwigia* 72: 334 (2001).
- Pochonia chlamydosporia* var. *catenulata* (Kamyschko ex Barron & Onions) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 72: 334 (2001).
- Pochonia globispora* Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 84: 426 (2007).
- Pochonia goniooides* (Drechsler) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 72 (2001).
- Pochonia microbactrospora* W. Gams & Zare, *Nova Hedwigia* 73: 73 (2001).
- Pochonia rubescens* Zare, W. Gams & López-Llorca, *Nova Hedwigia* 73: 69 (2001).
- Pochonia suchlasporia* (W. Gams & Dackman) Zare & W. Gams var. *suchlasporia*, *Nova Hedwigia* 73: 67 (2001).
- Pochonia suchlasporia* var. *catenata* (W. Gams & Dackman) Zare & W. Gams, *Nova Hedwigia* 73: 69 (2001).
- Preussia persica* Asgari & Zare, *Nova Hedwigia* 90: 541 (2010).

- Preussia polymorpha* Asgari & Zare, Nova Hedwigia 90: 539 (2010).
- Pseudocercospora danaicola* (Vienn.-Bourg.) Pirnia & Zare, Mycotaxon 120: 164 (2012).
- Pseudodiplodia davatchii* (Esfand.) Petr., Sydowia 7(5-6): 305 (1953).
- Pseudotaeniolina convolvuli* (Esfand.) J.L. Crane & Schokn., Mycologia 78(1): 88 (1986).
- Puccinia ariorum* M. Abbasi, Hedjar., Gjaerum & M. Scholler, Mycotaxon 81: 436 (2002).
- Puccinia artemisiae-chamaemelifoliae* Aliabadi & M. Abbasi, Mycotaxon 122: 130 (2013).
- Puccinia behboudii* Esfand., Sydowia 5(3-6): 366 (1951).
- Puccinia coronata* var. *golestanica* M. Abbasi & Hedjar., Rostaniha: 37 (2004).
- Puccinia crepidis-asadbarensis* Aliabadi & M. Abbasi, Mycotaxon 122: 131 (2013).
- Puccinia daneshpazuhii* Ershad, Abbasi & Gjaerum, Iranian Journal of Plant Pathology 33(1-2): 8 (1997).
- Puccinia dorematis-ammoniaci* M. Abbasi, Hedjar. & Gjaerum, Lidia 3(4): 120 (1994).
- Puccinia fashamensis* Ershad & Gjaerum, Iranian Journal of Agricultural Research 22(1-4): 15 (1986).
- Puccinia garhadioli* Esfand., Sydowia 1(4-6): 161 (1947).
- Puccinia gaubae* Petr. & Esfand., Annales Mycologici 39(2-3): 210 (1941).
- Puccinia gynandriridis* M. Abbasi, Hedjar. & Gjaerum, Lidia 3 (3): 73 (1993).
- Puccinia hedjaroudei* M. Abbasi, Rostaniha 7(2): 127 (2006).
- Puccinia jaceae* var. *elbursensis* Aliabadi & M. Abbasi, Mycotaxon 122: 132 (2013).
- Puccinia khalkhalensis* Ershad, Abbasi & Gjaerum, Iranian Journal of Plant Pathology 33(1-2): 7 (1997).
- Puccinia luculenta* Esfand. (1947).
- Puccinia passerinii* var. *iranica* M. Abbasi, Hedjar. & Gjaerum, Lidia 3(3): 74 (1993).
- Puccinia picridis-strigosae* var. *longipedicellata* Ershad, Gjaerum & Abbasi, Iranian Journal of Plant Pathology 33(1-2): 9 (1997).
- Puccinia pseudostriformis* M. Abbasi, Hedjar. & M. Scholler, Rostaniha 5(1): 76 (2005).
- Puccinia punctiformis* var. *karajensis* Aliabadi & M. Abbasi, Mycotaxon 122: 133 (2013).
- Puccinia striiformoides* M. Abbasi, Hedjar. & M. Scholler, Rostaniha 5(1): 75 (2005).
- Ramularia rubicola* Ershad, Rostaniha 1(1-4): 3 (2000).
- Sciniatosporium obtectum* (Petr. & Esfand.) E.B.G. Jones, Canadian Journal of Botany 49(9): 1683 (1971).
- Sclerotium intestinum* Petr. & Scharif, Sydowia 10(1-6): 16 (1957).
- Septoria davatchii* Esfand., Sydowia 4(1-6): 29 (1950).
- Simplicillium lamellicola* (F.E.W. Smith) Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 42 (2001).
- Simplicillium lanosoniveum* (van Beyma) Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 39 (2001).
- Simplicillium obclavatum* (W. Gams) Zare & W. Gams, Nova Hedwigia 73: 41 (2001).
- Simplicillium* W. Gams & Zare, Nova Hedwigia 73: 38 (2001).
- Spencermartinsia mangiferae* Abdollahz., Javadi & A.J.L. Phillips, Persoonia 32: 9 (2014).
- Spencermartinsia plurivora* Abdollahz., Javadi & A.J.L. Phillips, Persoonia 32: 9 (2014).
- Sporisorium lanigeri* (Magnus) Ershad, Iranian Journal of Plant Pathology 33: 59 (1998).
- Sporisorium penniseti* (Rabenh.) Ershad, Iranian Journal of Plant Pathology 30(1-4): 18 (1994).
- Stagonospora iranica* Petr. & Esfand., Annales Mycologici 39(2-3): 222 (1941).
- Stemphylium iranicum* Esfand., Sydowia 4(1-6): 34 (1950).
- Stigmia obtecta* (Petr. & Esfand.) M.B. Ellis, Mycological Papers 111: 42 (1967).
- Teichospora ephedrae* Esfand., Sydowia 4(1-6): 14 (1950).

- Thyrostroma acanthophylli* Esfand., Sydowia 5(3–6): 369 (1951).
- Thyrostroma obtectum* Petr. & Esfand., Annales Mycologici 39(2–3): 227 (1941).
- Tilletia rostrariae* Vánky & Ershad, Rostaniha 3(1–4): 20 (2002).
- Torula convolvuli* Esfand., Sydowia 5(3–6): 370 (1951).
- Tranzschelia arasbaranica* M. Abbasi & M. Scholler, Sydowia 57(2): 150 (2005).
- Tranzschelia hyrcanica* M. Abbasi & Gjaerum, Mycotaxon 64: 52 (1997).
- Tranzschelia iranica* M. Abbasi & Gjaerum, Mycotaxon 64: 54 (1997).
- Tranzschelia mexicana* M. Scholler, M. Abbasi, Mycologia 106(3): 450 (2014).
- Tranzschelia pseudofusca* M. Scholler, M. Abbasi, Mycologia 106(3): 448 (2014).
- Tuberculina hyalospora* Esfand., Sydowia 1(4–6): 167 (1947).
- Tuburcinia behboudii* Esfand., Sydowia 4(1–6): 11 (1950).
- Urocystis behboudii* (Esfand.) Vánky, Symbolae Botanicae Upsalienses 24(2): 154 (1985).
- Uromyces inaequialtus* var. *ecbatanensis* M. Abbasi, Moaven & Soleimani, Rostaniha 6(1): 13 (2005).
- Vankya* Ershad, Rostaniha 1: 66 (2000).
- Vankya heufleri* (Fuckel) Ershad, Rostaniha 1: 68 (2000).
- Vankya ornithogali* (J.C. Schmidt & Kunze) Ershad, Rostaniha 1: 66 (2000).
- Vankya vaillantii* (Tul. & C. Tul.) Ershad, Rostaniha 1: 69 (2000).