



---

**Original Article: SPECIE RARE DEL GENERE PAEONIA L. LA COLTIVATI SU SUD URAL**

**Citation**

Reut A.A., Mironova L.N. Specie rare del genere Paeonia L. La coltivati su Sud Ural. *Italian Science Review*. 2016; 8(41). PP. 40-43.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2016/september/Reut.pdf>

**Authors**

Antonina A. Reut, Federal State Institution of Science Botanical Garden-Institute, Ufa Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Russia.

Lyudmila N. Mironova, Federal State Institution of Science Botanical Garden-Institute, Ufa Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Russia.

Submitted: September 03, 2016; Accepted: September 25, 2016; Published: September 30, 2016

Astratta. L'articolo discute i risultati dello studio l'introduzione di 9 specie rare di peonia (*Paeonia Anomala*, *P. caucasica*, *P. daurica*, *P. hybrida*, *P. lactiflora*, *P. mlokosewitschii*, *P. obovata*, *P. Peregrina*, *P. tenuifolia*) sulla base del Giardino Botanico -Istituto Ufa Science. Presenta informazioni sulla geografia e la cultura delle specie descritte forme di vita, ecotipi e cultivar pheritmotipo. La stima dei pioni decorativi e caratteri agronomici.

Parole chiave: rare specie di peonia, la geografia, le forme di vita, ecotipi, ornamentali ed economicamente preziose attribuisce il successo dell'introduzione.

Il problema di arricchimento, la conservazione e l'uso sostenibile della diversità delle piante attraverso l'introduzione di una maggiore e rimane molto rilevante. Tuttavia, con l'aumento di alterazioni antropiche di flora naturale, è chiaro che per effettuare le misure di conservazione necessarie per ciascuna specie è impossibile. Una soluzione a questo problema è la coltivazione di piante in siti di raccolta. Grazie alla competenza di coltura delle piante, giardini botanici sono le istituzioni più appropriate per la conservazione di specie rare e minacciate

[1]. B Questo articolo presenta i risultati di una ricerca di caratteristiche biologiche, ornamentali e caratteri agronomici, così come la valutazione del successo dell'introduzione coltivata nel Giardino Botanico-Institute di Ufa Scientific Center, Accademia Russa delle Scienze. 9 membri del genere *Paeonia L.*, classificati come rari e minacciati: *P. Anomala L.*, *P. caucasica* (Schipcz.) Schipcz., *P. daurica* Andr., *P. hybrida* Pall., *P. lactiflora* Pall., *P. mlokosewitschii* Lomakin, *P. obovata* Maxim., *P. peregrina* Mill., *P. tenuifolia*.

Ritmo stagionale di sviluppo svolte dallo standard in giardini botanici GBS metodo [2]. segni decorativi ed economico-preziose di pioni sono stati studiati in un terreno aperto con il metodo delle prove varietali statali colture ornamentali in base BSI [3]. la produzione di sementi di specie contati dagli sviluppi metodologici generalmente accettati [4]. Valutazione del successo dell'introduzione di specie sono stati determinati su una scala a 7 punti, sviluppato dal giardino botanico Donetsk [5].

*P. Anomala* - cresce in Europa orientale, Cina, Mongolia, orientale e occidentale

della Siberia, Altai, Asia centrale [6]. Specie protette incluse nel Libro Rosso della Repubblica del Kazakistan, così come le 18 regioni e repubbliche della Federazione Russa, tra cui nel Libro Rosso della Bielorussia. Epectrebbiatura gemikriptofit, geliofil, mesophyte, mezooutrof. Come risultato della ricerca ha rivelato che la zona di foresta-steppe della fioritura baschiro Urali *P. anomala* a metà maggio. Nella boccola adulti, altezza 75 cm, costituito da una media di  $10,3 \pm 0,3$  gambi, ci sono fino a 5 fiori, di cui fioriscono contemporaneamente 3-4. Durata della fioritura è 10-12 giorni. [7] Peduncoli fioriti, un'altezza di  $77,2 \pm 2,3$  cm e uno spessore di  $7,1 \pm 0,2$  mm. I fiori sono cadenti, a forma di coppa, violaceo-rosa con un particolare aroma, un diametro di  $6,9 \pm 0,2$  centimetri. I semi maturano 45 giorni dopo la fioritura.

*P. caucasica*. Originario dell'Asia sud-occidentale, sul Caucaso occidentale e centrale, occidentale Transcaucasia [6] Specie protette incluse nel Libro Rosso della Repubblica di Adygea, Daghestan, così come la Federazione Russa. Short-rizoma GeoFit, stsiogeliofit, mesophyte, mezooutrof. Fiori nella seconda decade di maggio. Bush, altezza 55 cm, è una media di  $12,1 \pm 0,3$  gambi. Una pianta ha fino a 7 di fiori, di cui 5-6 Tie multi-volantini. La durata della fioritura - 7-8 giorni. Peduncoli fioriti in una quantità di  $7,5 \pm 0,4$  pz., Altezza di  $60,3 \pm 2,3$  cm in spessore di base di circa  $5,5 \pm 0,2$  mm. Fiori aperti, rosa chiaro, con un diametro fino a 8,5 cm, con un aroma particolare. I semi maturano a metà luglio.

*P. daurica* - cresce nel Caucaso e Crimea, nelle foreste luce, boschi di querce e sottobosco sparse Buchin. Specie protette incluse nel Libro Rosso della Repubblica di Crimea e Ucraina. Short-rizoma GeoFit, stsiogeliofit, kseromezofit, mesotrophe, calcicole. Fiori nella seconda decade di maggio. Bush, altezza 45 cm, è una media di  $10,4 \pm 0,4$  gambi. Una pianta ha fino a 5 fiori, di cui 3-4 Tie multi-volantini. La durata della fioritura - 5-7 giorni. Peduncoli

fiorito in una quantità di  $5,2 \pm 0,3$  pz., Altezza di  $48,4 \pm 1,1$  cm in spessore di base di circa  $3,1 \pm 0,1$  mm. Fiori aperti, rosa scuro, con un diametro fino a 9,5 cm, con un aroma debole. I semi maturano 76 giorni dopo la fioritura.

*P. hybrida* - specie incluse nel Libro Rosso dell'Uzbekistan, il Kazakistan e la Federazione russa protetto. Short-rizoma GeoFit, geliofil, mezokserofit, oligotrophs gemiefemeroid. Fiori nella terza decade di aprile. Bush, altezza 35 cm, è una media di  $19,4 \pm 0,6$  gambi. Una pianta ha fino a 9 fiori, di cui 5-6 cravatta. La durata della fioritura - 7-8 giorni. Peduncoli fioriti in una quantità di  $8,2 \pm 0,3$  pezzi., Altezza di  $38,4 \pm 1,1$  cm in spessore di base di circa  $4,1 \pm 0,1$  mm. Fiori aperti, viola, piccoli, con un diametro fino a 7,5 cm, con un forte aroma. [7] I semi maturano 47 giorni dopo la fioritura.

*P. lactiflora* - sono a casa per l'Estremo Oriente, la Mongolia, la Cina, il Giappone, la Corea [8]. Specie protette incluse nel Libro Rosso della Russia. Short-rizoma GeoFit tuberiform addensato con radici avventizie, geliofil, mesophyte, mezooutrof, verde primavera estate. Blossoms ultimi - nella terza decade di maggio, mentre il cespuglio adulto, altezza 65 cm, formate da un massimo di 12 fiori di cui sbocciano contemporaneamente 4-6 pz. La boccola è costituito da  $14,3 \pm 0,4$  gambi. L'altezza degli steli ad una media di  $75,2 \pm 2,2$  cm, spessore -  $6,1 \pm 0,2$  mm. Sono fioriti, 1 gambo - 2-3 fiore. Durata della fioritura è 12-14 giorni. I fiori sono aperti, la media,  $8,2 \pm 0,2$  cm di diametro, semplice, bianco latte, aroma specifico. I semi maturano 60 giorni dopo la fioritura.

*P. mlokosewitschii* - cresce nel Caucaso, in Transcaucasia centrale e orientale. Incluso nel Libro Rosso di Azerbaigian e Georgia, nonché la Repubblica del Daghestan. GeoFit, stsiogeliofit, mesophyte, mezooutrof, verde primavera estate. Fiori nella seconda decade di maggio. Nel cespuglio adulta, alta 50-60 cm, composto da  $11,6 \pm 0,3$  steli, fiori possono contare 6-8, entrambi i quali

fioriscono 2-3. La durata della fioritura - 6-7 giorni. Peduncoli fioriti, un'altezza di  $55,3 \pm 0,5$  cm ed uno spessore di  $8,5 \pm 0,2$  mm. I fiori sono aperti, giallo, piccolo, di diametro di  $7,3 \pm 0,2$  cm, con un aroma debole. I semi maturano 58 giorni dopo la fioritura. [9]

*P. obovata* - cresce nella regione di Amur, Khabarovsk e Primorsky Territori, regione di Sakhalin, la Cina, sulla penisola di Corea, in Giappone. Specie protette incluse nel Libro Rosso della Russia. Con rubinetto GeoFit tuberiform addensata con radici avventizie, stsiogeliofit, mesophyte, oligotrophs, estate-verde. Fiori nella terza decade di maggio. Scrub fino a 30 cm, ha una media di  $7,2 \pm 0,3$  steli, mentre generato fino a 3 fiori, di cui fioriscono contemporaneamente 2. Durata della fioritura dell'età media è di 6-7 giorni. Peduncoli fioriti, un'altezza di  $26,2 \pm 1,4$  cm, e  $3,5$  mm di spessore. I fiori sono a forma di coppa, rosa pallido con un diametro di  $3,5 \pm 0,2$  cm, con un aroma debole. I semi maturano 47 giorni.

*P. peregrina* - cresce in Italia, nei Balcani, nel sud-est e l'Asia Minore, la Moldova. Specie protette incluse nel Libro Rosso della Repubblica di Moldova. Short-rizoma GeoFit, geliofil, kseromezofit, mezoeutrof, estate-verde. Fiori nella terza decade di maggio. Scrub fino a 60 cm, ha una media di  $12,5 \pm 0,3$  steli, mentre generati fino a 9 fiori, di cui fioriscono contemporaneamente 5. La durata della fioritura dell'età media di 8-9 giorni. Peduncoli fioriti, un'altezza di  $66,4 \pm 1,5$  cm, e spessore di  $8,5$  mm. I fiori sono a forma di coppa, rosso con un diametro di  $11,5 \pm 0,5$  cm, con un aroma specifico. I semi maturano a  $73 \pm 2$  giorni dopo la fioritura.

*P. tenuifolia* - cresce nel sud della parte europea della Russia, il Caucaso, l'Europa centrale, la penisola balcanica. Specie protette incluse nel Libro Rosso di Ucraina e la Federazione Russa. Short-rizoma GeoFit, geliofil, mezokserofit, mezoeutrof, gemiefemeroid. Blooming ai primi di maggio. Scrub la forma originale, fino a 45

cm, ha una media di  $28,2 \pm 0,8$  steli, mentre generati fino a 14 fiori di che fioriscono contemporaneamente solo 3-4. Durata della fioritura in età media è di 9-11 giorni. Peduncoli uno, almeno due fioritura, un'altezza di  $46,2 \pm 1,4$  cm, spessore  $5,5$  mm. Fiori aperti, di colore rosso vivo con un diametro di  $5,3 \pm 0,2$  cm, circondati da foglie apicali più brevi con un aroma gradevole. semi maturi 45 giorni dopo la fioritura. [10]

Nel valutare su una scala di 100 punti di decorativi studiati tutti peonie hanno ricevuto più di 80 punti. Le qualità decorativi più elevati caratterizzati *P. peregrina* e *P. tenuifolia*, ha segnato in 86 punti. La valutazione dei segni economiche-utile, tutti i tipi di cui sopra hanno ricevuto più di 40 punti, che li caratterizza come promettenti. Il numero massimo di punti (47) ha segnato *P. lactiflora* e *P. tenuifolia*. Come risultato di valutare il successo dell'introduzione di pioni hanno rivelato che i taxa studiati si sono adattati con successo alle condizioni di crescita nella zona di foresta-steppa degli Urali Bashkir. Altamente resistente erano *P. lactiflora*, *tenuifolia P.*, *P. hybrida*, *P. Anomala*, *P. mlokosewitschii*, specie resilienti - *P. caucasica*, *P. daurica*, *P. obovata*, *P. Peregrina*.

Così, le specie studiate di peonia (*Paeonia lactiflora*, *P. tenuifolia*, *P. hybrida*, *P. Anomala*, *P. mlokosewitschii*, *P. obovata*, *P. Peregrina*, *P. daurica*, *P. caucasica*) coltivate con successo nella zona di foresta-steppa degli Urali Bashkir, senza pretese, resistente al freddo e resistente al calore. Sono regolarmente e in maniera massiccia fioritura, frutta orso, la maggior parte di loro danno auto-semina singolo o di massa.

#### References:

1. Mironova L.N., Reut A.A., Shipaeva G.V., Shaybakov A.F. 2011. On the question of urban greening Bashkiria decorative perennials. Bulletin of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. V. 13. Pp 249-254.

2. Ed. Lapin L.I. 1972. Method of phenological observations in botanical gardens. 135 p.
3. Mironova L.N., Reut A.A. 2012. Peonies Bashkir selection. Floriculture. P. 19-22.
4. Vaynagiy I.V. 1974. On the method of studying the seed plant productivity. V. 59. P. 826-831.
5. Bakanova V.V. 1983. Ornamental perennials open ground. 156 p.
6. Reut A.A. 2010. Biology and breeding of the genus *Paeonia* L. with introduction into the forest-steppe zone of the Bashkir Urals. 202 p.
7. Reut A.A., Mironova L.N. 2009. Experience of introduction of *Paeonia anomala* L. Bulletin of the Orenburg State University. Pp 310-313.
8. Mironova L.N., Vorontsova A.A., Tukhvatullina L.A. 2004. Peonies. Guidelines for breeding and multiplication. 24 p.
9. Reut A.A., Mironova L.N. 2009. Saving *Paeonia hybrida* Pall. culture. Bulletin of the Orenburg State University. P. 157.
10. Reut A.A., Mironova L.N. 2013. The results of the introduction and preservation in ex situ conditions Russia rare species *Paeonia tenuifolia* L. Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. V. 15. Pp 1413-1416.