



Original Article: DIFFERENZIARE TAXA DI PIANTE SUPERIORI NELLA ZONIZZAZIONE BOTANICO-GEOGRAFICO DELLA REGIONE DI AMUR

Citation

Starchenko V.M., Borisova I.G. Differenziare taxa di piante superiori nella zonizzazione botanico-geografico della regione di Amur. *Italian Science Review*. 2014; 2(11). PP. 62-65.
Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/february/Starchenko-Borisova.pdf>

Authors

Valentina M. Starchenko, Dr. Bio. Sci., Docent, The Amur Branch of Botanical Garden-Institute of the Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia.

Irina G. Borisova, Cand. Geo. Sci., Docent, The Amur Branch of Botanical Garden-Institute of the Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia.

Submitted: February 14, 2014; Accepted: February 20, 2014; Published: February 28, 2014

Oblast (363.7 chilometro quadrato), situato nella parte meridionale del Estremo Oriente della Russia, a ovest è delimitato dalla regione Trans - Baikal, nella parte nord - con la Repubblica di Sakha - Yakutia, nell'est - Territorio Khabarovsk e il sud - con il popolo cinese di repubblica. Nella regione nel periodo 1988-2012 gg. siamo stati paesaggio attiva, botanico e studi geo - botanico [4]. Materiali botanici e paesaggistici raccolti ci permettono di condurre zonizzazione botanico - geografico della regione di Amur utilizzando i principi della zonizzazione sviluppati V.B. Sochava [2, 3]. Quando si seleziona una caratteristica di differenziazione e di utilizzare i propri tipi di dati, così come i principali rapporti sulla flora dell'Estremo Oriente della Russia e territori adiacenti [1, 4, 5]. Nomi delle piante sono elencati sul riassunto S.K. Cherepanov [6].

Nella regione di Amur abbiamo individuato due aree Geobotanica - circumboreal orientale e, al loro interno - Geobotanica cinque sottoregioni: Siberia orientale, Amur, Sakhalin, Kamchatka

Okhotsk, Dauruskaya e Mancuria. Per due sottodomini (Dauruskaya Sakhalin e Amur) confini provinciali coincidono con i confini dei sottodomini, entro i confini di altri sottodomini abbiamo identificato 10 province (Fig. 1).

Area Circumboreal comprende 3 blocchi (Fig. 2). Solo che questa zona nota 246 specie di piante superiori, che appartengono al complesso arktomontannomu zonale (214 B.), Zonale foresta (16 B.). Intrazonalnyh steppe (5 B.) E prato zonale alluvionale complesso (11 ° c.) (Figura. due). Caratteristica di differenziazione specie regione Circumboreal all'interno della regione di Amur è la predominanza di specie montane (v./87 214 %) (Fig. 2), che è associato con la presenza di importanti catene montuose. Famiglie specifiche per aree relativamente grandi sono Saxifragaceae (18 pollici / 7,32 %), Caryophyllaceae (15 B.), Salicaceae (14 B.), Juncaceae (12 B.), Ericaceae (. 10 c) Differenziando generi - Saxifraga (17 B.), Salix (14 B.), Luzula (7 B.). Per l'area ha trovato 30 specie endemiche e due generi endemici: Astrocodon, Acelidanthus,

quest'ultimo genere è noto solo al sottodominio Amur - Sakhalin.

La subregione orientale occupa il nord della regione di Amur ed è divisa in quattro province (Fig. 1). Soccorso presenta una massiccia cresta -Medium con aree di alte montagne, pianure, altopiani e altipiani. Nella vegetazione è dominata dalle centrali specie in montagna - zona ad alta quota. Per la provincia Nyukzhinskoy stanziato 15 specie di differenziazione, tra cui: *Saussurea poljakowii*, *Silene chamarensis*, *Carex krausei*, *pseudocanescens* *Papaver*. subsp. *udocanicum*, *chamissonis* *Beckwithia*, *Trollius sibiricus*, *grandiflora* *Chamaerhodos*, *Saxifraga davurica*, *Pinus sibirica*, ecc

Gilyuysko -village provincia Tokskoe caratterizzato da una combinazione di larice taiga, e cenoses larice alpini di paludi. Qui ci sono i seguenti tipi di differenziazione: distese *Astrocodon*, *Saussurea pseudoangustifolia*, *saxatilis* *Gastrolychnis*, *Lupinaster eximius*, *Elymus jacutensis*, *Anemone ochotensis*, *Luzula tundricola*. Per la provincia Tukuringra - Socktanskoy caratterizzata da montagna taiga luce boschi di conifere, con una predominanza di *Larix gmelinii* e *Pinus sylvestris* coinvolgendo vari gradi di disturbo. Zonazione altitudinale è relativamente debole. Specie di differenziazione sono praticamente assenti. In Alto provincia Zeya dominato la vegetazione zonale e la zona poco studiato non è possibile identificare la specie di differenziazione.

Okhotsk - Kamchatka sottodominio maggior parte del suo territorio si trova nel territorio di Khabarovsk. In sottodominio assegnato due province (Fig. 1). A questo livello di controllo assegnato 11 specie di differenziazione. Compresi: *Luzula nivalis*, *Saxifraga brachypetala*, *Saxifraga melaleuca*, *Saxifraga hirculus*, *Crepis gmelinii*, *Rosa Koreana*, *Mertensia rivularis* ecc

Amur - Sakhalin sottodominio - una zona montuosa ed è ripartito 10 specie di differenziazione, tra cui *Lychnis ajanensis*, *Carex pseudololiacea*, *Cassiope redowskii*,

Acelidanthus anticoleoides ecc Con le specie indicatrici potrebbe essere considerato: *Lychnis ajanensis*, *Carex pseudololiacea*, *Cassiope redowskii*, *anticoleoides* *Acelidanthus*.

AREA Est asiatico. Solo zona nota 490 specie appartenenti principalmente a tre complessi floristici: foresta zonale (170 B.) Intrazonalnih steppa (114 B.) E alluvionali prato zonale (192 B.) (Fig. 2). Praticamente nessuna vista sulle montagne, a causa dell'orografia della zona. Differenziando le famiglie sono per lo più malovidovye relitto sotto la regione di Amur famiglia: *Trapellaceae*, *Thymelaeaceae*, *Pontederiaceae*, *Nelumbonaceae*, *Hydrangeaceae*, *Cucurbitaceae*, *Ceratophyllaceae*, *Celastraceae*, *Cabombaceae*, *Asclepiadaceae*, *Actinidiaceae*. Come si può vedere differenziazione generi *Potamogeton* (12 B.) E *Viola* (11 B.) E 15 relitto generi, per esempio: *Actinidia*, *Eleuterococco*, *Codonopsis*, *Brasenia*, *Maackia*, *Kummerovia*, *Zizania*, *Mazus*, *Pycneus* e altri dell'Asia orientale area all'interno del territorio in questione ha individuato 16 specie endemiche, tra cui ad esempio stretta endemicamente come *Taraxacum lineare*, *Elymus zejensis*, *Saxifraga korshinskii*, *Saxifraga selemdzhensis*. All'interno della regione orientale assegnato due sottoregioni: *Daurskaya* e *Manciuria* (Fig. 1).

Daurskaya sottodominio si trova nella periferia nord-occidentale della regione orientale (Fig. 1). Per sottodominio complesso isolato di 13 specie di differenziazione, che sono dominati da specie dell'Asia centrale (*Allium altaicum*, *Cnidium davuricum*, *Phlojodicarpus sibiricus*, *physaloides* *Physochlaina*, *Carduus dahuricus*, *Serratula centauroides* ecc).

Manchu sottodominio si trova nella parte meridionale della regione di Amur, ha la più grande area ed è divisa in quattro province (Fig. 1). Nella provincia Amur - Ussuri dominata da boschi di conifere e latifoglie con *Pinus koraiensis*, *Picea*

ajanensis, *Picea obovata*, *Nephrolepis Abies* e latifoglie sono esauriti uno dei Ussuri taiga. Boschi di conifere e latifoglie nella provincia significativamente influenzati dalle attività umane, ma sono rimaste una serie caratteristica di specie, che è il nucleo principale delle 30 specie di differenziazione. Questi includono: *Acer tegmentosum*, *Actinidia kolomikta*, *Betula costata*, *Actaea asiatica*, *Caulophyllum robustum*, *Carex xyphium*, *Sanicula rubriflora*, *Lunathyrium pycnosorum*, *Codonopsis pilosula*, *Lonicera maximowiczii*, *Euonymus macroptera*, *Hylomecon vernalis*, *Pinus Koraiensis*, ecc

Provincia vegetazione Zeya - Bureya è attualmente composto da frammenti di bosco e prato cenoses alluvionali vegetazione della steppa e terreni agricoli, abbandonati o in circolazione. Per differenziare (21) province sono per lo più specie di prato pianura alluvionale complesso. Questi includono: *Astragalus chinensis*, *Brasenia reniformis* *Caldesia*, *Caulinia tenuissima*, *Lyparis makinoana*, *Nelumbo komarovii*, *Pycreus nilagiricus*, *Pycreus sanguinolentus*, *Scirpus komarovii* ecc

Provincia di vegetazione Verhneamurskoy è elementi nemorali plesso e vegetazione boreale, steppe e prato cenoses alluvionali. Differenziazione tipi di specie steppiche sono ben rappresentate. Con 14 specie di differenziazione sono: *Androsace incana*, asparagi oligoclonos, *Elymus zejensis*, *Oxytropis caespitosa*, *Paraixeris serotina*, *verticillaris* *Potentilla*, *Securinega suffruticosa*, *Smelowskia alba*, *Stellera chamaejasme*, *cheiranthoides* *Stevenia* ecc

Sul territorio della provincia Mamynskoy Priturano dominata vegetazione forestale con un pizzico yuzhnotaezhnom foreste nemorali lungo il fiume. Selemdzha e dei suoi affluenti. Caratteristica della provincia è una vasta

diffusione di paludi, acquitrini, paludi e prati umidi. Va notato che quasi tutta la provincia si trova nella zona cuscinetto e aree Circumboreal Vostochnoziaskoy. Posizione e il carattere di vegetazione tampone definiscono un insieme specifico di specie ad un'ampia habitat e la mancanza di differenziare specie. Con un certo grado di condizionalità a tali tipi includere *Pedicularis kuznetzovii* Kom. e specie endemiche - *Saxifraga selemdzhensis*.

Proposto regionalizzazione botanico - geografico differenziazione taxa di piante superiori non solo teorico, ma anche importanza pratica. Il processo di sviluppo delle risorse naturali intensamente in via di sviluppo in Estremo Oriente, ha rafforzato l'interesse in aree eterogeneità botaniche e geografiche come aree naturali e paesaggistiche nelle condizioni in gran parte determinano le specifiche soluzioni a molti problemi economici, sociali, tecnici e di altro.

References:

1. Kharkevich S.S. 1985-1996. Vascular plants of the Soviet Far East. L. Science.
2. Sochava V.B. 1952 Summary of geobotanical zoning. Botanical Journal. Volume 37. 3. pp. 349-361.
3. Sochava V.B. 1966. Zoning and mapping of vegetation. Geobotanical mapping. L. pp. 3-13.
4. Starchenko V.M. 2008. Flora of the Amur region. Moscow. Science. 228 p.
5. Flora Siberia. Novosibirsk. Science. 1987-1997. Volume 1-13.
6. Cherepanov S.K. 1995. Vascular plants of Russia and adjacent states (the former USSR). Russian edition. St. Petersburg. Peace and family. 992 p.

This work was supported by RFHR grant № 11-05-98527 r_vostok_a, reg. number 01201171436

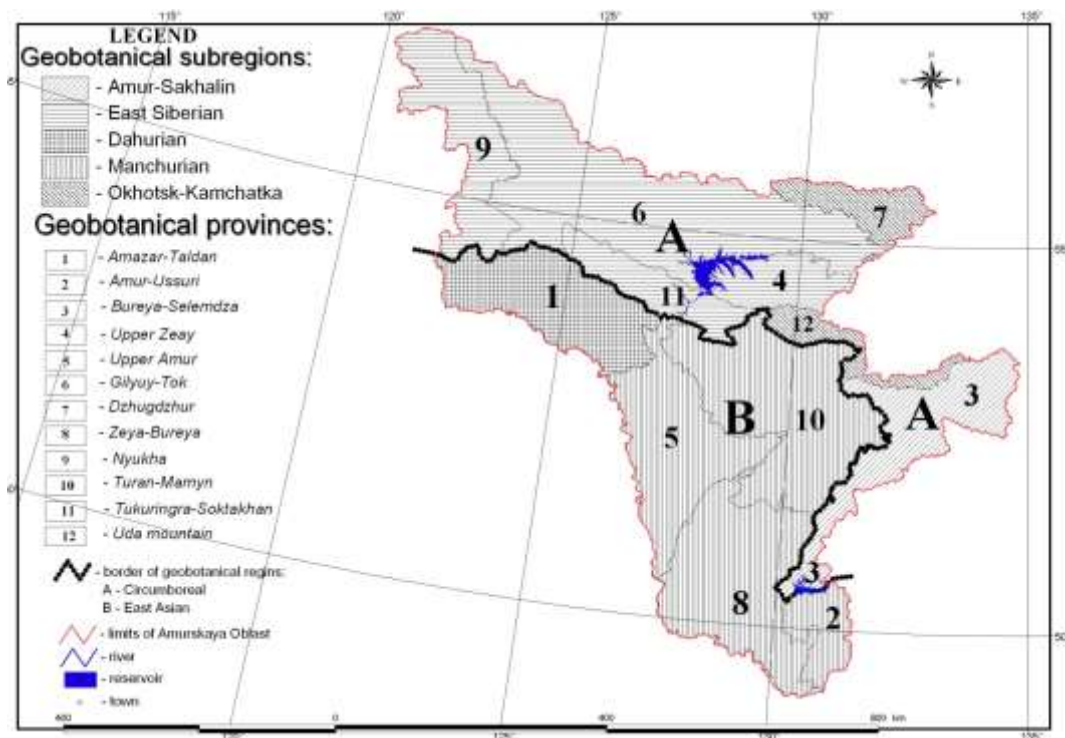


Fig. 1. Regionalizzazione botanico-geografica della regione di Amur

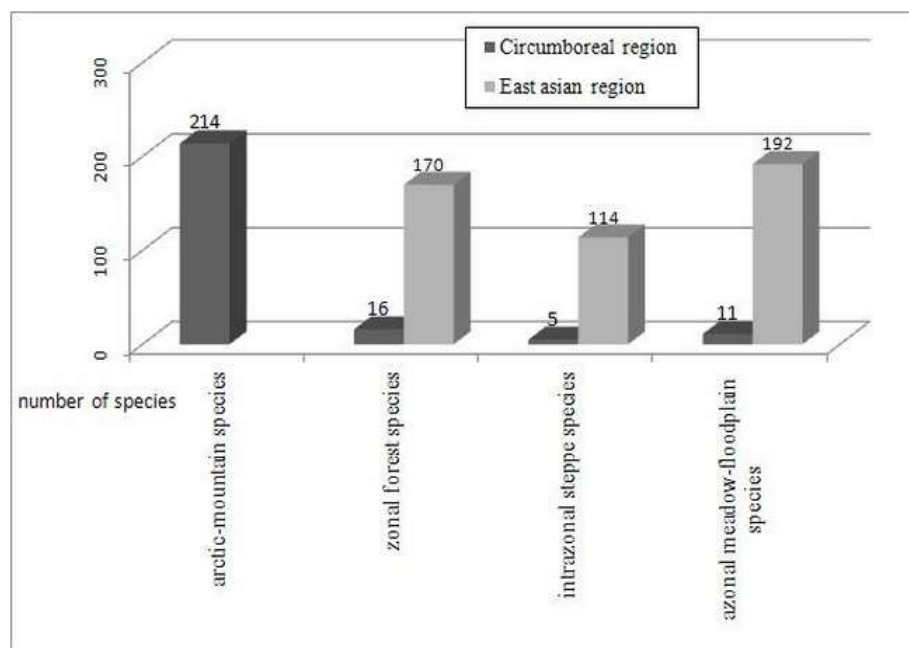


Fig. 2. Analisi ecologica dei prodotti fitosanitari coenotic aree Geobotanica nella regione di Amur