

EVALUATION OF FIELD RESISTANCE OF THE HORSE CHESTNUT CULTIVAR MERTELÍK TO *CAMERARIA OHRIDELLA*

HODNOCENÍ POLNÍ REZISTENCE JÍROVCE MAĎALU KULTIVARU MERTELÍK KE KLÍNĚNCE JÍROVCOVÉ

Josef Mertelík, Kateřina Kloudová

Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening, Publ. Res. Inst., Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice, Czech Republic, mertelik@vukoz.cz

Abstract

The work presents the results of evaluation of the horse chestnut cultivar Mertelík field resistance to *Cameraria ohridella* in the conditions of game preserves. The resistant behaviour was divided into three categories based on nature of the mines as well as on the level of damage to the lamina by larvae of horse chestnut leaf miner. Categories I. and II. represent the resistant behaviour while the category III. represents damage typical for non-resistant horse chestnuts. The frequency of occurrence of individual categories in three vegetation periods 2010–2012 from target location of game preserve Moravský Krumlov as well as two control locations in Pruhonice and Knapovec is summarized in a table. The results showed resistant behaviour of cultivar Mertelík on target location of game preserve, where the overall damage to the lamina of cultivar Mertelík caused by *C. ohridella* was significantly (about 50%) lower than that of seedling *Aesculus hippocastanum*.

Key words: *Aesculus hippocastanum*, horse chestnut leaf miner, larvae mortality, atypical mines, game preserves, Czech Republic

Abstrakt

Práce prezentuje výsledky hodnocení stálosti rezistentního chování jírovce maďalu kultivaru Mertelík ke klíněnce jírovcové v zátěžových podmínkách cílové lokality obory s intenzivním chovem spárkaté zvěře. Rezistentní chování bylo podle charakteru min vytvářených žírem larev klíněnky a úrovně poškození listové plochy rozděleno do dvou kategorií, třetí kategorie představuje typický způsob minování a poškození listové plochy u nerezistentních jedinců jírovce maďalu. Je uveden tabulkový přehled výskytu jednotlivých kategorií poškození listové plochy minováním ve třech vegetačních obdobích 2010–2012 na cílové lokalitě obory Moravský Krumlov a na dvou kontrolních lokalitách Průhonice a východní Čechy. Dílčí výsledky prokázaly stálost rezistentního chování odrůdy Mertelík i v podmínkách cílové lokality obory Moravský Krumlov, kdy výsledné poškození listové plochy odrůdy Mertelík vlivem minování klíněnky nedosahovalo ani poloviční úrovně poškození kontrolních semenáčků jírovce maďalu na stejné lokalitě.

Klíčová slova: jírovec maďal, klíněnka jírovcová, mortalita larev, atypické miny, obory, Česká republika

PEDOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA VYBRANÝCH LOKALIT *PULSATILLA PATENS* (L.) MILL.

PEDOLOGICAL CHARACTERISTIC OF SELECTED LOCALITIES OF *PULSATILLA PATENS* (L.) MILL.

Jiří Žlebčík, Jana Šedivá

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice, zlebcik@vukoz.cz, sediva@vukoz.cz

Abstrakt

Na sedmi reprezentativních lokalitách *Pulsatilla patens* (koniklec otevřený) v ČR byly provedeny analýzy obsahu vybraných živin a stanovení půdní reakce. *Pulsatilla patens* roste dle našich poznatků v ČR vždy na půdách kyselých až velmi kyselých, jejichž pH se pohybuje od 5,6 (Tobiášův vrch) po 4,2 (Bělá pod Bezdězem). Druh je tedy ve zkoumané části areálu výrazně a obligátně acidofilní. Toleruje přitom i v přírodních poměrech dosti vysoké obsahy živin (K, P, Ca, Mg). Někdy uváděný výskyt z půd mírně zásaditých až zásaditých nebyl potvrzen. Bylo zjištěno, že *P. patens* roste v ČR vždy na půdách hlinitopísčitých až písčitých, mělkých, kyselých až velmi kyselých. Druh je značně tolerantní v oblasti mineralizace půdy. Získané výsledky upřesňují ekologické nároky tohoto druhu a jsou významné pro úspěšnost záchranného množení.

Klíčová slova: *Pulsatilla patens*, živiny, pH, pěstitelský substrát

Abstract

Analysis of content of the selected nutrients in the soil (including pH) was performed in seven representative localities of eastern pasque flower (*Pulsatilla patens*) in the Czech Republic. According to our knowledge, in the Czech Republic *P. patens* always grows in acidic to very acidic soils, pH level ranges from 5.6 (Tobiášův vrch) to 4.2 (Bělá pod Bezdězem). The species is therefore significantly and obligatorily acidophilous in the studied part of the area. It tolerates rather high levels of nutrients (K, P, Ca, Mg). Sometimes given occurrence of the species in slightly alkaline to alkaline soils was not confirmed. It was found that *P. patens* grows always in loamy to sandy soils, shallow, acidic to very acidic ones. The species is very tolerant of soil mineralization. The results clarify the ecological requirements of this species and are important for the success of the preservation propagation.

Key words: *Pulsatilla patens*, nutrients, pH, growing substrate

VÝVOJ METODIKY S PC PROGRAMEM PRO HODNOCENÍ A MONITOROVÁNÍ ZDRAVOTNÍHO STAVU DŘEVIN A JEJICH MANAGEMENT

THE DEVELOPMENT OF METHODOLOGY AND SOFTWARE FOR EVALUATION AND MONITORING OF WOOD SPECIES HEALTH STATUS AND THEIR MAINTENANCE

Božena Gregorová

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice, gregorova@vukoz.cz

Abstrakt

Metodika s počítačovým programem je zaměřena na problematiku zdravotního stavu a péče o dřeviny rostoucí mimo les (Zákon č. 114/1992 Sb.). Umožňuje jednotným a jednoduchým způsobem shromažďovat a uchovávat data o jejich zdravotním stavu a managementu, v prostoru a čase je vyhodnocovat, monitorovat změny zdravotního stavu dřevin, jejich poškození, změny jejich stability a sledovat účinnost managementových zákroků. Obsahuje možnost záznamu a monitorování výskytu patogenních organismů, změn v druhové skladbě dřevin a sledování vývoje mladých výsadeb. Cílem předložené metodiky je poskytnout jednoduchý pracovní nástroj se širokou nabídkou využití všem pracovníkům, kteří se zabývají legislativní ochranou dřevin, správou nebo praktickou péčí o dřeviny a může být využita také různými výzkumnými nebo odbornými pracovišti. Program TAXON, ve kterém je metodika zpracována, bude umístěn na internetu jako free program. Program umožňuje škálovat kapacitu až po terabyty dat při zachování vysoké rychlosti a spolehlivosti, takže má předpoklady k širokému použití včetně informačních systémů.

Klíčová slova: dřeviny, stromy, zdravotní stav, monitoring, management, metodika, software

Abstract

The methodology and TAXON software are focused on health status and treatment of wood species growing outside forests (Czech National Council Act, N° 114/1992). Presented methodology allows simple and uniform collection and keeping of data concerning wood species health status, their maintenance and space-time interpretation. In addition it serves for following of changes in woody plants health status, their injury, changes in stability and evaluation of management efficiency. The methodology offers simultaneous monitoring and data recording of pathogen's occurrence, changes in species composition of woody plants and development of newly planted wood species. The major objective of the presented methodology is to provide simple but highly versatile tool either for users working in protection, administration and maintenance of woody plants, or for application in research or professional institutions. TAXON software, representing methodology platform, will be freely available online. Its capacity can scale up to terabytes of data while keeping high performance and reliability. TAXON is predetermined for wide usage including information systems.

Key words: wood species, trees, health status, monitoring, management, methodology, software

VÝSLEDKY SLEDOVÁNÍ VYBRANÝCH PŮDNÍCH CHARAKTERISTIK V POKUSECH RYCHLE ROSTOUCÍCH DŘEVIN TESTOVANÝCH PRO ENERGETICKÉ VYUŽITÍ

OBSERVATION RESULTS OF SELECTED SOIL CHARACTERISTICS IN EXPERIMENTAL PLANTATIONS OF FAST-GROWING TREES TESTED FOR ENERGY UTILIZATION

Jan Weger, Jaroslav Bubeník

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice, weger@vukoz.cz

Abstrakt

Cílem článku je vyhodnotit stav a změny vybraných půdních charakteristik – přijatelných živin (P, K, Mg), vápníku (Ca), půdní reakce (pH) a humusu (C_{ox}) – ve čtyřech pokusných porostech vrby a topolů pěstovaných extenzivním způsobem (bez závlahy, hnojení a vápnění) na zemědělské půdě pro energetické účely. Půdní vzorky byly odebírány v orniční a podorniční vrstvě z každého porostu v průběhu 7 let. Na základě vyhodnocení jejich analýz je možné konstatovat, že půdní reakce (pH) v orniční vrstvě klesla v průměru všech ploch o 0,285; obsah humusu mírně stoupal v průměru z 1,52 % na 1,64 % (za 4 roky) a koncentrace přijatelných živin se měnily v závislosti na lokalitě. Ve sklizené biomase bylo z půdy odebráno 16–59 kg N/ha/rok, 3–10 kg P/ha/rok, 11–40 kg K/ha/rok, 1–5 kg Mg/ha/rok a 12–45 kg Ca/ha/rok v závislosti na dosažených výnosech. Na základě výsledků je možno doporučit provádění hnojení a vápnění půd výmladkových plantáží RRD pro energetické využití v závislosti na místních podmínkách a změnách půdních parametrů. Pro potřeby určení vhodných dávek hnojení a vápnění doporučujeme zpracovat speciální metodiku.

Klíčová slova: výmladkové plantáže, půda, pH, Ca, živiny, topol, vrba, rychle rostoucí dřeviny

Abstract

The goal of the article is to evaluate change of selected soil characteristics – nutrients (P, K, Mg), calcium (Ca), soil reaction (pH) and humus (C_{ox}) – in four experimental plantations with willow and poplar grown on agricultural land for energy utilization with low-input management (no irrigation, fertilization and liming). Soil samples were taken from topsoil as well as from lower horizon during 7 years. From analyses we can conclude, that mean soil reaction (pH) in topsoil decreased by 0,285 from all samples; mean content of humus slightly increased from 1,52 % to 1,64 % (in 4 years). Concentration of nutrients has varied depending upon location. Following amounts of elements were taken from soil in harvested biomass: 16–59 kg N/ha/year, 3–10 kg P/ha/year, 11–40 kg K/ha/year, 1–5 kg Mg/ha/year and 12–45 kg Ca/ha/year depending on yields. It's possible to recommend fertilization and liming of short rotation coppice of fast-growing trees for maintaining of soil productivity depending on local conditions and soil analyses. Special methodology should be prepared for calculation of fertilization doses.

Key words: short rotation coppice, soil, pH, Ca, nutrients, poplar, willow, fast-growing trees

PRODUKČNÝ POTENCIÁL JELŠE LEPKAVEJ (*ALNUS GLUTINOSA* [L.] GAERTN.) V PODMIENKACH KREMICKÝCH VRCHOV

PRODUCTIVE POTENTIAL OF BLACK ALDER (*ALNUS GLUTINOSA* [L.] GAERTN.) IN THE KREMICKÉ MOUNTAINS

Miroslav Balanda, Michal Bugala, Ivan Lukáčik

Katedra pestovania lesa, Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen, Slovenská republika, miroslav.balanda@tuzvo.sk

Abstrakt

Predložená práca analyzuje produkčný potenciál vybranej populácie jelše lepkavej v povodí Bienskeho potoka v orografickom celku Kremické vrchy. Pozdĺž gradientu nadmorskej výšky bolo v povodí založených 8 skusných plôch (SP), krok pre založenie SP bol zvolený $\Delta 50$ m n. m. Na každej ploche boli odobrané vývrty z troch úrovňových jedincov (výškové postavenie 1, resp. 2). Prírastková analýza preukázala signifikantné rozdiely prírastku na kruhovej základni jedincov (BAI hodnota) medzi plochami v jednotlivých výškových zónach. Najvyššia hodnota BAI (3363 ± 928 mm²) bola zaznamenaná v rozpätí nadmorskej výšky 325–375 m. Od tejto úrovne nadmorskej výšky bol pozorovaný plynulý pokles prírastku so stúpajúcou nadmorskou výškou. Stanovený bol priemerný prírastok modelového jelšového porastu, ktorý dosiahol hodnotu $5,50$ m³.ha⁻¹. Analýza citlivosti rastu preukázala nízku mieru rastovej odozvy skúmaných jedincov na externé podnety.

Kľúčové slová: *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., produkčný potenciál, prírastok kruhovej základne, významné roky

Abstract

The paper analyzes productive potential of Black alder population situated in the model drainage basin of Biensky stream. Along the altitudinal gradient of drainage basin, there were 8 permanent research plots established, the step of 50 m a.s.l. was followed. We cored three canopy individuals (height category 1 and 2) on each plot, 24 samples in total. According to results of increment analysis, we can state the significant differences in basal area increment (BAI) among investigated altitudinal levels. The highest basal area increment (3363 ± 928 mm²) has been observed in altitudinal zone of 325–375 m a.s.l. From this altitudinal level, we observed the continuous decrease of BAI values related to increasing altitude. The average calculated annual volume increment of model black alder stand created by 220 canopy individuals was 5.50 m³.ha⁻¹ per year. The analysis of growth sensitivity showed the low level of growth sensitivity of investigated alders to external signals.

Key words: *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., productive potential, basal area increment, pointer years

KOMPARATÍVNA ANALÝZA FLORISTICKÉHO ZLOŽENIA BIOKORIDOROV S DOMINANTNÝM VÝSKYTOM TAXÓNOV RODU *PRUNUS* L.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE FLORISTICAL COMPOSITION OF BIO-CORRIDORS WITH THE OCCURRENCE OF DOMINANT TAXA OF GENUS *PRUNUS* L.

Kristína Muráňová¹, Tibor Baranec¹, Ivana Žgančíková¹, Ľudmila Galuščáková²

¹ Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra botaniky, Trieda A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, Slovenská republika, tiber.baranec@uniag.sk

² Katedra botaniky a genetiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Nábřežie mládeže 91, 949 76 Nitra, Slovenská republika

Abstrakt

Urbanizácia a intenzívna poľnohospodárska činnosť sú najčastejšími dôvodmi fragmentácie krajiny. Biokoridory sú efektívnym nástrojom ochrany životného prostredia, pretože zabezpečujú prepojenosť medzi fragmentovanými biotopmi. Pomocou metód fytoocenológie podľa metodiky Züriško-Montpellierskej školy bola vyhodnotená vegetačná štruktúra biokoridorov, ktoré sa vyvinuli na neobrábaných plochách poľnohospodárskej pôdy v oblasti JZ Slovenska (lokality Veľké Úľany, Chynoriánsky luh, Čechynce). Na lokalite Chynoriánsky luh sa vyskytujú druhy asociácie *Ulmeto-Fraxinetum carpineum* a na lokalitách Čechynce a Veľké Úľany druhy vrbovo–topolových lužných lesov (*Saliceto-Populetum*). Kostra biokoridorov pozostáva najmä z nepôvodných drevín *Populus × canadensis* a *Robinia pseudoacacia*. Značne zastúpená je krovinná etáž, v ktorej dominujú populácie radu *Prunetalia spinosae*, najmä hybridy slivky trnkovej (*Prunus × fruticans*), ktoré postupne vytlačujú autochtónne druhy (*P. spinosa*). Do rastlinných populácií biokoridorov prenikajú druhy z priľahlých agrocenóz, čím ohrozujú autochtónne populácie.

Kľúčové slová: biokoridor, taxóny *Prunus* L., fytoocenológia, poľnohospodárska krajina, Slovensko

Abstract

Urbanization and intensive agricultural activities are the main reasons for landscape fragmentation. Bio-corridors are effective conservation tools that provide linkage between fragmented habitats. Phytocoenological methods based on Zürich-Montpellier school were applied to determine and evaluate phytocoenoses of ecological corridors in marginal zones of the agricultural landscape at three localities (Veľké Úľany, Chynoriánsky luh and Čechynce) located in the Western and Southern regions of Slovakia. Based on the results of our assessment, vegetation at Chynoriánsky luh locality is classified as *Ulmeto-Fraxinetum carpineum* forest type and *Saliceto-Populetum* forest type at localities Čechynce and Veľké Úľany. Skeleton of the ecological corridors comprises non-native hybrids of Canadian poplar (*Populus × canadensis*) and *Robinia pseudoacacia* tree species. The shrub undergrowth is represented considerably and comprises particularly *Prunetalia spinosae* shrub populations with dominance of sloe hybrids (*Prunus × fruticans*). Autochthonous sloe species (*Prunus spinosa*) is gradually replaced with its hybrids. Phytocoenoses of ecological corridors comprise also species that penetrate from adjacent agrobiocoenoses and pose a potential threat to autochthonous populations.

Key words: bio-corridor, *Prunus* L. taxa, phytocoenology, agricultural landscape, Slovakia

TOPOGRAFICKÉ MAPY 1 : 50 000 Z ÚZEMÍ ČESKOSLOVENSKA (1924–1950)

TOPOGRAPHIC MAPS IN THE SCALE 1 : 50 000 ON THE TERRITORY OF CZECHOSLOVAKIA (1924–1950)

Peter Mackovčín¹, Petr Slavík², Jaromír Demek³

¹*Katedra Geografie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého Olomouc, tř. 17. listopadu 12, 771 46 Olomouc, peter.mackovcin@upol.cz*

²*Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasného zahradnictví, v. v. i., Odbor krajinné ekologie a geoinformatiky, pracoviště Brno, Lidická 25/27, 602 00 Brno, petr.slavik@vukoz.cz*

³*Rudka č. 66, 679 72 Kunštát, demekj@seznam.cz*

Abstrakt

Na území Československa byly Vojenským zeměpisným ústavem v Praze do vypuknutí druhé světové války připravovány Speciální mapy republiky Československé 1 : 50 000 (2centimetrové). Prokazatelně bylo rozpracováno 9 mapových listů, a to jeden list ve Slezsku a 8 listů na středním Slovensku. V průběhu okupace Českých zemí Německem vydaly protektorátní úřady mapy Českých zemí (1944–1945) bez území Sudet v měřítku 1 : 50 000 s označením Ed. Pro území Slovenska vydaly německé úřady mapy 1 : 50 000 s označením Esl (1944–1945). Maďarské království vydalo v roce 1941 mapy území získaných po Vídeňské arbitráži z listopadu 1938. V letech 1948–1950 vydal Zeměměřičský úřad v Praze (ZÚ) 17 mapových listů Státních map ČSR 1 : 50 000. Z tohoto souboru nebylo 11 mapových listů dokončeno a vydáno tiskem. Vydané Státní mapy ČSR 1 : 50 000 v Křovákově zobrazení pokryly plochu 8 500 km². Počátkem padesátých let 20. století byl ze všech dostupných mapových zdrojů vyhotoven v souřadnicovém systému S46 soubor map 1 : 50 000, který pokrýval celé území Československa.

Klíčová slova: Benešovo zobrazení, Křovákovo zobrazení, Speciální mapa republiky Československé 1 : 50 000, 2centimetrová mapa, Státní mapa ČSR 1 : 50 000

Abstract

The Military Geographical Institute in Prague published on the territory of the Czechoslovakia topographic maps in the scale 1 : 50 000 (two centimetres maps) before the WW II. Evidently was prepared 9 map sheets (1 sheet in Silesia and 8 sheets in the central part of Slovakia). During the occupation of Czechoslovakia by Germany, the occupation offices published maps of Bohemian Lands marked as Ed in years 1944–1945. The German offices also published maps of Slovakia in the scale 1 : 50 000 marked as Esl in years 1944–1945. The Hungarian Monarchy published maps of territory occupied after so-called Vienna Arbitration 1938 in the year 1941. The office Zeměměřičský ústav in Prague prepared 17 map sheets of the State map of Czechoslovakia in the scale 1 : 50 000 in 1948–1950. From this map set 11 sheets were not finished and printed. Czechoslovak State maps 1 : 50 000 printed in the Křovák Projection covered an area of 8,500 sq. km. The map set in the scale of 1 : 50 000 in the soviet map system S46 covering the whole territory of Czechoslovakia was published by the Czechoslovak Military Geographical Institute using all available cartographic material at the beginning of fifties of the 20th century.

Key words: Beneš Projection, Křovák Projection, Topographic map of Czechoslovakia in the scale of 1 : 50 000 (so called two centimetres map); State map of Czechoslovakia 1 : 50 000

VÝVOJ VYUŽITÍ KRAJINY V OKRESE HODONÍN V KONTEXTU VÝVOJE DOPRAVNÍCH SÍTÍ

LAND USE DYNAMICS IN THE HODONÍN DISTRICT IN THE CONTEXT OF HISTORICAL DEVELOPMENT OF TRANSPORT NETWORK

Marek Havlíček¹, Ivo Dostál²

¹*Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Lidická 25/27, 602 00 Brno, marek.havlicek@vukoz.cz*

²*Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Lišeňská 33a, 636 00 Brno, ivo.dostal@cdv.cz*

Abstrakt

V příspěvku je hodnocen vývoj využití krajiny v okrese Hodonín v kontextu vývoje dopravních komunikací. Dlouhodobý vývoj využití krajiny byl sledován za pomoci starých topografických map z let 1836–1841, 1876, 1953–1955 a 1991. Na základě starých topografických map byl vyhodnocen i vývoj silniční a železniční sítě, přičemž bylo přihlíženo k významnosti a typu dopravní komunikace. V zázemí těchto dopravních komunikací byly hodnoceny procesy změn využití krajiny a byly srovnávány s intenzitou procesů v částech území bez významných dopravních komunikací. Byla také zkoumána vzájemná vazba trasování silnic a železnic a využití krajiny v celém okrese Hodonín. Na konkrétních příkladech obcí okresu Hodonín je doložena odlišná dynamika využití krajiny u sídel s významnou dopravní funkcí a u sídel na dopravně méně významných trasách či bez dopravní obslužnosti.

Klíčová slova: využití krajiny, dopravní síť, topografické mapy, okres Hodonín

Abstract

The paper evaluates the dynamics of land use changes in the Hodonín district in the context of historical development of railways and main roads. The long-term development of land-use was analysed on the basis of the old topographic maps from the years 1836–1841, 1876, 1953–1955 and 1991. The old topographic maps were used also for identification of the development of road and rail network, when the importance and type of road were also taken into account. The land use change processes were assessed in the buffer zone of these roads and compared with the intensity of processes in parts of the territory with no major transport lines. There was also investigated relation between the roads and railways deployment and the overall land-use in the Hodonín district. The different dynamics of land-use in localities with significant transport function and the sites located on minor traffic routes or even without transport services is demonstrated on specific examples of several municipalities.

Key words: land use, transport network, topographic maps, Hodonín district

PUBLIC RELATIONS KOMPONOVANÝCH KRAJIN

PUBLIC RELATIONS OF DESIGNED LANDSCAPE

Tereza Balcarová¹, Lenka Kulišťáková²

¹ *Česká zemědělská univerzita v Praze, Provozně ekonomická fakulta, katedra řízení, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6-Suchbát, balcarova@pef.czu.cz*

² *Mendelova univerzita v Brně, Zahrádkářská fakulta, Ústav plánování krajiny, Valtická 337, 691 44 Lednice, jenka.kuli@seznam.cz*

Abstrakt

Príspevek analyzuje mediální pokrytí tématu komponovaných krajín při zaměření výzkumu na využitelnost public relations ve smyslu posílení vztahu veřejnosti ke kulturní krajině, zejména pak k málo známé krajině komponované. Právě neznalost, a s tím jasně související absence vztahu, je hlavním důvodem její postupné degradace. Hlavním cílem public relations je vytváření vztahů vyjádřených obousměrnou komunikací. Významným nástrojem, hojně využívaným v české praxi public relations, je publicita a media relations. Účelem analýzy tedy byla identifikace medializace tématu komponovaných krajín. V případě komponovaných krajín je ovšem důležité využít veškerých nástrojů public relations, specifických pro veřejný a neziskový sektor, které by posílily image těchto krajín, napomohly získat podporu veřejnosti, a tím i předcházet negativním iniciativám.

Klíčová slova: public relations, media relations, komponovaná krajina, kulturní krajina, identita krajiny, veřejnost

Abstract

This paper draws the media analysis of designed landscape as a part of the research of public relations in the terms of enhancing the relation of cultural landscape stakeholders and especially designed landscape stakeholders. The absence of its knowledge and, thanks to this fact, the absence of any relations of stakeholders to this land, is the main reason for its continuous degradation. The main purpose of public relations is the maintaining of the relations based on the symmetrical communication. The significant public relations tool, widely used in the Czech Republic, is publicity and media relations. In the case of designed landscape, the usage of all the tools specific for public and non-profit organisations is needed. The aim is to enhance the image of this landscape, helps to again the support of the public and designed landscape stakeholders and prevent from negative initiatives.

Key words: public relations, image, designed landscape, culture landscape, landscape identity, stakeholders

VIZUÁLNÍ VYHODNOCENÍ TRVALKOVÝCH VÝSADEB S VYŠŠÍM STUPNĚM AUTOREGULACE V DENDROLOGICKÉ ZAHRADĚ V PRŮHONICÍCH

VISUAL ASSESSMENT OF PERENNIAL PLANTINGS WITH HIGHER LEVEL OF AUTOREGULATION IN THE DENDROLOGICAL GARDEN IN PRŮHONICE

Adam Baroš¹, Pavel Matiska²

¹ *Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice, baros@vukoz.cz*

² *Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6-Suchbát, matiska@af.czu.cz*

Abstrakt

Trvalkové výsadby s vyšším stupněm autoregulace a extenzivní údržbou jsou atraktivním prvkem veřejné zeleně uplatnitelným zejména v městském prostředí. Práce hodnotí trvalkové záhony založené v Dendrologické zahradě Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., (VÚKOZ, v. v. i.) v letech 2007–2008. Pro srovnávání atraktivnosti jednotlivých směsí bylo použito vizuálního hodnocení, které zohledňovalo 3 základní parametry: celkový dojem, barevnost a strukturu záhonu. Data byla získána za dobu 3 let (2009–2011) a záhony se každoročně hodnotily v 11 termínech během celého roku od dubna do listopadu. Nejlépe hodnocená směs ve všech sledovaných znacích byla směs s názvem „Tanec trav“. Nasbíraná a vyhodnocená data mohou sloužit pro srovnání kvality a atraktivity použití jednotlivých směsí trvalek a mohou do budoucna poskytnout vodítko k vytvoření efektivnějších kombinací použitých rostlin.

Klíčová slova: trvalky, vizuální hodnocení, Dendrologická zahrada, trvalkové záhony

Abstrakt

Perennial plantings with higher level of autoregulation and extensive maintenance are very attractive element of public greenery that are applicable especially in urban environment. The work evaluates the perennial beds established in the Dendrological garden VÚKOZ, publ. res. org. in the years 2007–2008. For comparing the attractiveness of each mixture was used visual assessment taking into account three basic parameters: overall impression, colour and structure of the bed. Data were obtained over a period of 3 years (2009–2011) and beds were evaluated in 11 dates throughout the year, from April to November. The best ranked mix in all the characters was „Dance of grasses“. Collected and evaluated data can be used to compare the quality and attractiveness of the use of a mixture of perennials and may in the future provide guidance on creating effective combinations of plants.

Klíčová slova: perennials, visual assessment, Dendrological garden, perennial beds

MOLECULAR DIAGNOSIS OF *PINUS UNGINATA* GROWING IN ARBORETUM MLYŇANY

MOLEKULÁRNA DIAGNOSTIKA JEDINCOV *PINUS UNGINATA* V ARBORÉTE MLYŇANY

Andrej Kormuťák^{1,3}, Božena Vooková¹, Vladimír Čamek¹, Peter Maňka², Martin Galgóci², Martina Braná³, Peter Boleček³, Martina Čelková³

¹ Institute of Plant Genetics and Biotechnology SAS, Akademická 2, P. O. Box 39A, 950 07 Nitra, Slovenská republika, nrgkorm@savba.sk

² Arboretum Mlyňany SAS, Vieska n. Žitavou, 951 52 Slepčany, Slovenská republika

³ Constantine Philosopher University, Faculty of Natural Sciences, A. Hlinku 1, 949 74 Nitra, Slovenská republika

Abstract

Preliminary evidence supporting hybrid origin of individuals determined as *Pinus uncinata* in arboretum Mlyňany was provided based on cpDNA restriction profiles of the respective individuals and/or *P. sylvestris* and *P. mugo* trees. The nature of restriction profiles indicates that hybridity of the tested individuals is of *P. mugo* agg. × *P. sylvestris* type.

Key words: *Pinus uncinata*, cpDNA, hybridity

Abstrakt

Na základe reštrikčnej analýzy cpDNA dvoch jedincov určených ako *Pinus uncinata*, ktoré sa nachádzajú v arborete Mlyňany, a jedincov čistých druhov *P. sylvestris* a *P. mugo* sa získali predbežné údaje o hybridnom pôvode *P. uncinata*. Charakter reštrikčných profilov oboch testovaných jedincov naznačuje, že ide o medzidruhové hybridy *P. mugo* agg. × *P. sylvestris*.

Kľúčové slová: *Pinus uncinata*, cpDNA, hybridita