

Peperomijos (*Peperomia* Ruiz. et Pav.) genties augalai interjero aplinkoje

Judita Varkulevičienė

Vytauto Didžiojo universiteto Kauno botanikos sodas

Ž. E. Žilibero g. 6, LT-46324 Kaunas, tel. +370 37 420 348, el. paštas j.varkuleviciene@bs.vdu.lt

Straipsnyje pateikiami duomenys apie peperomijos augalų rūšių galimybę augti interjere. Tyrimai atlikti 1997–2009 metais VDU Kauno botanikos sodo oranžerijoje ir interjere. Stebėta 41 taksonų augalų, kilusių iš atogrąžų sričių. Tirtų peperomijų auginimą interjere ribojantys du veiksniai: apšvietimas ir interjero santykinė oro drėgmė žiemos laikotarpiu. Atlikti ilgamečiai tyrimai, leidžia nustatyti peperomijoms optimalias auginimo sąlygas ir pateikti tinkamą augalų asortimentą.

Reikšminiai žodžiai: *Peperomia* gentis, optimalios sąlygos, interjeras, asortimentas.

Information on *Peperomia* species growth potential in the interior is discussed in this article. During the period since 1997 till 2009 research were made in greenhouse in Kaunas Botanical Garden of Vytautas Magnus University and in interior. There were studied 41 taxon tropic plants. Longevous analysis allows diagnosing optimal growth conditions and offering good plants assortment. *Peperomia* growth limit factors are these: 1) light, especially in winter time, 2) humidity in interior also in winter time.

Key words: *Peperomia* genus, optimal conditions, interior, assortment.

Įvadas

Dabartiniame technikos amžiuje atsirado poreikis aplinką puošti augalais. Šiuo metu ne tik puošiamas interjeras augalais, bet ir įrengiami poilsio kampeliai, žiemos sodai, kur galima pailsėti ir pasisemti energijos iš augalų. Vieni iš tokių augalų yra peperomijos, kurios mažoje patalpoje neužima daug vietos, džiugina akį savo lapų spalvingumu, dekoratyvumu, bet ir grynina orą, sugerdamos kenksmingas medžiagas, ir teigiamai veikia kūną, sielą ir protą.

Reikia pažymėti, kad išmanymas ekologijos ir biologijos oranžerinių-kambarinių augalų natūraliose augavietėse negarantuoja mums visišką sėkmę renkant asortimentą. Todėl introdukuojant augalus paaiškėja nevienodos augalų galimybės prisitaikyti prie naujų aplinkos sąlygų. Žinant tai, labai svarbu žinoti augalų poreikį interjero mikroklimatui. Atsiranda poreikis peržiūrėti rekomenduojamą interjerui asortimentą, taikant mikroklimato savybes naujoviško visuomeninio pastato ir augalų gyvybinės veiklos juose. Visiškai aišku, kad interjeras yra ypatingas biotopas, visapusiškai prisidedantis prie augalų organizmo gyvybinės veiklos. Pats sėkmingiausias augalų parinkimas želdinant interjerą negarantuoja sėkmės, jei nebus žinomi reikalavimai augalo aplinkos faktoriams, kuris būdingas šiuolaikiniam interjerui.

Vytauto Didžiojo universiteto (toliau VDU) Kauno botanikos sodo oranžerijoje auginama per 41 taksonų peperomijos augalų, kurie yra saugomi, dauginami ir platinami visuomenei. Oranžerijoje daugiausia auginama peperomijų rūšių (90 %) yra natūraliai augančios Centrinėje Pietų Amerikoje, po vieną rūšį – JAV, Havajuose ir Japonijoje. Tai mokslinio tiriamojo darbo objektas saugant augalų rūšių įvairovę bei jų taikomąją reikšmę (Varkulevičienė, Motiejūnaitė, 2008). Šie tyrimai yra aktualūs ir vykdomi pagal pasaulinę augalų apsaugos strategijos ir Tarptautinę biologinės įvairovės konvencijos principus (Ayad, 1994). Juos dauginant, auginant interjere, galima prisidėti prie nykstančių rūšių išsaugojimo ir platinimo.

Peperomijos (*Peperomia*) gentyje yra 700–1000 rūšių. Jų geografinis paplitimo plotas yra Pietų Amerikos atogrąžos. Nedidelė dalis peperomijų auga žemėje miškuose arba, kaip epifitai, ant medžių paatogrąžių srityse. Peperomijos pagal taikomumą yra svarbios kaip dekoratyviniai maistiniai ir vaistiniai (*Peperomia pelucida*) augalai (Jankevičienė, 1998). Peperomijos visžaliai daugiamečiai, žemaūgiai žoliniai augalai su sustorėjusiais ūgliais, rečiau puskrūmiai. Lapai dekoratyvūs, kiekvienos rūšies skiriasi forma ir spalva, žiedai maži, balzganai sutelkti į cilindro formos ploną varpą. Interjere auginamos peperomijos yra žoliniai augalai su stačiais, kylančiais, svyrančiais stiebais arba auga skrotele.

Darbo tikslas – tirti peperomijos (*Peperomia*) genties augalų rūšių biologines savybes, įvertinti adaptyvumo galimybes auginant interjere ir pasiūlyti tinkamą asortimentą.

Tyrimo metodika

Tyrimo objektas – peperomijos (*Peperomia* Ruiz. et Pav.) genties – 41 taksonų augalų. Kauno botanikos sodo oranžerijoje peperomijos (*Peperomia*) genties augalai auginami šiltnamyje, kurio plotas 75 m², o temperatūra žiemos metu 15–18°C. Šiomis vienodomis sąlygomis augalai nevienodai adaptavosi, vienoms rūšims buvo tinkamos augimo sąlygos, o kitos rūšys skursta. Norint nustatyti tinkamas visiems augalams augti sąlygas, augalai buvo auginami įvairiame interjere, sudarant skirtingas auginimo sąlygas: šviesiose patalpose, kur temperatūra buvo palaikoma 10–12°C ir ūksmingose patalpose temperatūra buvo palaikoma 16–19°C. Augalų morfometriniai matavimai atlikti pagal metodiką, skirtą dekoratyviems žoliniams augalams tirti (Vaidelys, 2005).

Tyrimai atlikti 1997–2009 metais VDU Kauno botanikos sodo oranžerijoje ir įvairiame interjere teorinės, praktinės ir taksonominės analizės (Takhtajan, 1987). Atliekami biometriniai matavimai, augalų atranka, dauginimas, vertinamos morfologinės-dekoratyvinės savybės, ilgaamžiškumas, stabilumas naudojant darbuotojų sukurtas metodikas (Snieškienė ir kt., 2004). Aplinkos veiksniai ir augalų fiziologiniai procesai aptarti pagal (Stašauskaitė, 1999; Šlapakauskas, 2006). Augalai aprašyti vadovaujantis „Index of Garden Plants“ (Griffiths, 1997; Brickel, 1997). Temperatūra matuota termometru, santykinė oro drėgmė – psichrometru, apšvietimas – liuksmetru (Черевченко и др., 1988) ir substrato sudėtis (Сааков, 1983). Reguliuojant šilumos režimą oranžerijoje, atsižvelgiama į lauko oro temperatūrą, vėjuotumą, augalų vystymosi tarpsnius. Substrato drėgnumo režimas reguliuojamas laistant, oro drėgnumas – drėkinant šiltnamio takus, dirvožemį, o interjero patalpas dažnai vėdinant. Laistoma atsižvelgiant į substrato mechaninę sudėtį, jo drėgnumą, augalų ypatumus, metų laiką, oro drėgnumą ir temperatūrą (Varkulevičienė ir kt., 2006).

Rezultatai ir jų aptarimas

Atlikus ilgalaikius stebėjimus bei jų auginimo ir dauginimo technologinius tyrimus introdukcijos metu, atrinktos 27 rūšys, 8 veislės ir 1 varietetas *Peperomia* Ruiz. et Pav. genties augalai, kuriems tinka vienodos augimo sąlygos. Tai sudaro 2 % čia augančių augalų. Visi tirti *Peperomia* genties augalai yra dekoratyvūs ir rekomenduojami auginti interjere. VDU Kauno botanikos sodo oranžerijoje auginamų peperomijų rūšių įvairovė ir jų dekoratyvinės savybės pateiktos 1–3 lentelėse.

1 lentelė. *Peperomia* augalų vertikalios kero formos bioekologinės savybės
Table 1. *The bioecological features of vertical form of plant Peperomia*

Lotyniškas augalo pavadinimas <i>Latin name of plant</i>	Lapo forma ir spalva <i>Form and colours of leaves</i>	Augalo kero aukštis, cm <i>Height of plant, cm</i>	Augalo kero skersmuo, cm <i>Diameter of plant, cm</i>
1	2	3	4
<i>P. dolabriformis</i> Kunth	Elipsiška, suspausta, šviesiai žalia	25,7±4,97	20,8±4,45
<i>P. incana</i> (Haw.) Hook.	Elipsiška, pilka	34,3±5,77	27,3±5,13
<i>P. orba</i> G. S. Bunting.	Elipsiška, žalia	13,6±3,76	14,2±3,63
<i>P. obtusifolia</i> (L.) Dietr.	Elipsiška, tamsiai žalia	19,6±4,31	48,5±6,89
<i>P. obtusifolia</i> 'Variegata'	Elipsiška, pilkai žalia	21,3±4,50	45,6±6,67
<i>P. obtusifolia</i> 'Greengold'	Elipsiška, blyškiai gelsva	23,4±4,73	39,8±6,22
<i>P. magnoliifolia</i> (Jacq.) Dietr.	Elipsiška, tamsiai žalia	17,6±4,07	36,7±5,97
<i>P. magnoliifolia</i> 'Variegata'	Elipsiška, tamsiai žalia, gelsvu kraštu	16,9±3,98	29,8±5,37

1 lentelės tęsinys

1	2	3	4
<i>P. verticillata</i> (L.) Dietr.	Elipsiška, tamsiai žalia	37,4±5,94	14,2±3,63
<i>P. pereskiiifolia</i> (Jacq.) A.Dietr.	Elipsiška, žalia	18,5±4,18	34,6±5,79
<i>P. puteolata</i> Trel.	Elipsiška, žalia, gyslos pilkos	35,5±5,87	45,6±6,68
<i>P. clusiifolia</i> (Jacq.) Hook.	Atvirkščiai ovali, tamsiai žalia raudonu kraštu.	23,4±4,73	33,0±5,65
<i>P. clusiifolia</i> 'Variegata'	Atvirkščiai ovali, balta su kreminiu ir raudonu kraštu	19,2±4,27	32,6±5,63
<i>P. flexicaule</i> Wawra.	Atvirkščiai lancetiška, tamsiai žalia	27,6±5,16	16,7±3,96
<i>P. meridana</i> Yunck.	Ovali, žalia, gyslos pilkos	15,8±3,85	18,6±4,19
<i>P. rubella</i> (Haw.) Hook	Elipsiška, tamsiai žalia	11,4±3,22	12,3±3,36
<i>P. congesta</i> Humb.	Elipsiška, šviesiai žalia	27,7±5,16	17,6±4,08
<i>P. maculosa</i> (L.) Hook.	Elipsiška ovali, gyslos ryškiai žalios	15,4±3,74	27,7±5,16
<i>P. peltifolia</i> C. DC	Skydiška, sodriai žalia	20,4±4,40	30,5±5,43
<i>P. polybotria</i> C. DC	Skydiška, sodriai žalia	30,4±5,38	40,3±6,27

Oranžerijoje auginama 16 rūšių ir 4 veislės augalų, kurių kero forma vertikali. Palyginus visų tirtų šios grupės augalų aukščio vidurkius tarpusavyje nustatyta, kad aukščiausios rūšys yra šios: *Peperomia verticillata* (27,6±5,16 cm), *Peperomia puteolata* (35,5±5,87 cm), vidutinės – *Peperomia flexicaule* (27,6±5,16 cm), *Peperomia congesta* (27,7±5,16 cm), o žemiausia – *Peperomia rubella* (11,4±3,22 cm). Didžiausią kero skersmenį turi *Peperomia obtusifolia* (48,5±6,89 cm), o mažiausią – *Peperomia rubella* (12,3±3,36 cm).

2 lentelė. *Peperomia* augalų skrotelės kero formos bioekologinės savybės
Table 2. The bioecological features of rosette form of plant *Peperomia*

Lotyniškas augalo pavadinimas <i>Latin name of plant</i>	Lapo forma ir spalva <i>Form and colours of leaves</i>	Augalo kero aukštis, cm <i>Height of plant, cm</i>	Augalo kero skersmuo, cm <i>Diameter of plant, cm</i>
<i>Peperomia argyreia</i> Morr.	Skydo, sidabriška, gyslos žalios	20,4±4,40	27,5±5,15
<i>P. caperata</i> Yunck.	Širdiška, raukšlėtas, tamsiai žalia	18,9±4,23	23,7±4,76
<i>P. caperata</i> 'Red'	Širdiška, raudonai žalia	18,7±4,21	19,4±4,28
<i>P. caperata</i> 'Luna Red'	Širdiška, tamsiai raudonai žalia	20,3±4,24	27,7±5,07
<i>P. caperata</i> 'Terisa'	Širdiška, tamsiai rudas žalia	15,9±4,11	16,8±4,09
<i>P. caperata</i> 'Variegata'	Širdiška, purpuriniais šviesiais	18,3±4,16	17,9±4,11
<i>P. marmorata</i> Hook.f.	Ovali, raukšlėta, sidabriškai žalia	13,5±3,51	24,8±4,87
<i>P. griseoargentea</i> Yunck.	Širdiškas, raukšlėtas, sidabrinis atspalviu	15,9±3,86	18,6±4,20

Auginama 4 rūšys ir 4 veislės augalų, kurių kero forma skrotelė. Palyginus tirtų augalų aukščio vidurkius nustatyta, kad aukščiausią skrotelę turi *Peperomia argyreia* (20,4±4,40 cm) ir *Peperomia caperata* 'Luna Red' (20,3±4,24 cm), o *Peperomia marmorata* (13,5±3,51 cm) – žemiausią. Didžiausią kero skersmenį turi *Peperomia caperata* 'Luna Red' (27,7±5,07 cm), o mažiausią – *Peperomia caperata* 'Terisa' (16,8±4,09 cm).

3 lentelė. *Peperomia* augalų svyrančios kero formos bioekologinės savybės
Table 3. *The bioecological features of creeping form of plant Peperomia*

Lotyniškas augalo pavadinimas <i>Latin name of plant</i>	Lapo forma ir spalva <i>Form and colours of leaves</i>	Augalo kero ilgis, cm <i>Height of plant, cm</i>	Augalo kero skersmuo, cm <i>Diameter of plant, cm</i>
<i>P. rotundifolia</i> (L.) Dahlst.	Ovali, šviesiai žalia	6,7±2,39	31,7±5,54
<i>P. glabella</i> (Sw.) A. Dietr.	Pačiai elipsiška, žalia	15,5±3,74	21,3±4,47
<i>P. scandens</i> Ruiz. et Pav.	Plačiai kiaušiniška, žalia	17,6±4,21	44,2±6,56
<i>P. scandens</i> var. variegata	Plačiai kiaušiniška, žalia su baltu	18,7±4,01	40,5±5,73
<i>P. bicolor</i> Sodiro	Elipsiška, pilkai žali, gyslos gelsvos	14,3±3,60	25,4±4,94
<i>P. stolonifera</i> H.B. & K.	Skydiška, žalia	6,67±2,38	27,7±5,16
<i>P. prostrata</i> hort.	Skydiška, pilkai žalia, gyslos pilkos	5,41±2,10	17,4±3,40
<i>P. pelucida</i> (L.) Kuuth	Širdiška, žalia	4,33±1,83	18,6±4,19

Oranžerijoje auginama 7 rūšys ir 1 var. augalų, kurių kero forma svyranti. Palyginus tirtus augalų aukščio vidurkius nustatyta, kad aukščiausi – *Peperomia scandens* (18,7±4,01 cm), vidutiniai – *Peperomia bicolor* (14,3±3,60 cm), o trumpiausi – *Peperomia prostrata* (5,41±2,10 cm). Didžiausią kero skersmenį turi *Peperomia scandens* (44,2±6,56 cm), o mažiausią – *Peperomia glabella* (21,3±4,47 cm).

Norint sėkmingai vykdyti šių augalų introdukciją interjere ir kad sukurtos augalų kompozicijos būtų ilgalaikės, reikia atsižvelgti į augalų poreikius bei patalpų tinkamumą.

Priežiūra. Peperomijos yra ūksminių vietų augalai, todėl juos galima auginti toliau nuo langų. Joms užtenka apšvietimo 500–900 lx saulės spinduliuotės. Tiesioginiai saulės spinduliai stabdo augimą, lapai gelsta arba įgauna rausvą atspalvį. Tačiau žiemą ypatingai svarbu, kad būtų geras apšvietimas. Tinka ir dirbtinis apšvietimas, ypač margalapėms veislėms. Peperomijoms tinkamiausia temperatūra 16–19°C, o trumpą laiką pakenčia 12–14°C temperatūrą, žiemos laikotarpiu. Augalai labai nepakenčia stiprių temperatūros svyravimų ir labai jautrios šalčiui. Žemesnėje temperatūroje šie atogrąžų augalai pradeda nykti. Santykinė oro drėgmė turi būti apie 40–60 %. Peperomijų lapai stori. Juose sukauptų vandens atsargų pakanka, kad augalai galėtų išverti trumpalaikę sausrą, bet nelaisčius ilgiau ima kristi lapai. Dar labiau nei perdžiūvimas kenkia drėgmės perteklius. Užmirkus žemei labai greitai supūva šaknys ir stiebų apačia. Laistyti reikia reguliariai, bet tik kai pradžiūsta žemės paviršius. Vasarą kartais apipurkšti lapus. Peperomijos intensyvaus augimo metu reikia tręšti 1–2 kartus per mėnesį, universaliomis kompleksinėmis trąšomis silpnos koncentracijos. Žiemą netręšti ir saikingai laistyti. Peperomijų rūšys ir veislės (2 lentelė) turi minkštesnius lapus ir joms reikia drėgnesnio šildomų patalpų oro. Pertęsti augalai meta lapus ir augalas nustoja augti. Persodinamos retai, pavasarį, kai augalų šaknys nebetelpa inde, į kompostinės žemės, durpių substrato mišinį pridėdant smėlio. Peperomijų silpna šaknų sistema, todėl nereikia sodinti į didelius indus, būtina įrengti gerą drenažą.

Kompozicijos. Žinant informaciją apie augalui augti reikalingas aplinkos sąlygas, galima kurti ilgalaikes kompozicijas. Kompozicijos sudaromos iš skirtingų aukščių ir skersmens augalų bei jų lapų įvairių dydžių, formų ir spalvų. Gražiai atrodo viename inde pasodintos skirtingų rūšių ar veislių augalai: *P. obtusifolia* 'Greengold', *P. caperata* 'Luna Red', *P. scandens*. Geras derinys: *P. glabella*, *P. marmorata* ir *P. clusiifolia*. Spalvingai atrodo vienos rūšies *P. caperata* veislių derinys. Kad šalia pastatyti įvairūs augalai gražiai atrodytų, reikia parinkti panašios formos ar spalvos, bet skirtingo dydžio indus. Juos galima pastatyti greta arba keletą peperomijos augalų sustatyti kartu viename inde. Tinkamai sugrupuoti augalai kelia nuotaiką ir teikia malonumą.

Interjero želdinimas ir augalų reikšmė jame yra ne naujovė, apie tai daug rašoma mūsų užsienio autorių, kur galima pamatyti rekomenduojamų augalų asortimentą (Snieskienė, 2004; Orwell, 2006). Naujovė ta, kad vėl reikia parinkti naują augalų asortimentą, nes keičiasi interjero

savybės, atsiranda daug stiklo ir betono, stiklo ir metalo, interjeras vien stiklinėmis sienomis ar kitos naujos medžiagos. Praktika rodo, kad buvęs asortimentas ne visada būna pavykęs, ypač kai parenkant asortimentą vadovaujamosi tik dekoratyvinėmis savybėmis ir nežiūrima augalų ekologinių-biologinių savybių, kurios dažniausiai ir lemia augalų prisitaikymą prie nepalankių aplinkos faktorių. Interjerą reikia puošti nereikliais ir atspariais, gerai išsivysčiusiais augalais. Juos išdėstyti taip, kad netrukdytų darbo proceso, o teiktų malonumą. Augalai interjere yra ne tik dekoracija, bet jie atlieka svarbų sanitarijos ir higienos vaidmenį. Augalai valo patalpos orą nuo anglies dioksido, nes patalpoje jo susikoncentruoja apie 23 kartus daugiau (0,7%), nei atvirame ore (0,03 %). Kai kurie augalai išskiria fitoncidus, kurie naikina mikroorganizmus (<http://www.vitamin.lt/menesio-tema/sveika-auginti-kambarinius-augalus.html>). Pagaliau žalia spalva raminačiai veikia žmonių nervų sistemą, o spalvos nuteikia gerai nuotaikai bei produktyviam darbui. Žinant, kad miesto gyventojai daugiau kaip 20 val. būna patalpoje, tai darosi aišku, kad didėja poreikis matyti, jausti augalą interjere.

Išvados

1. Ištyrus peperomijos (*Peperomia* Ruiz. et Pav.) genties augalus nustatyta, kad augalai auga ir buvo dekoratyvūs ne žemesnei kaip 16,5°C temperatūroje, esant 50 % santykinei oro drėgmei ir pakanka 700 lx apšvietimo ūkanotu paros laiku.
2. Didžiausią įtaką augalų augimui turėjo šiluma, mažesnę – santykinė oro drėgmė ir šviesos spinduliuotė. Augalai yra dekoratyvūs, gerina aplinkos orą interjere, nuteikia gerai nuotaikai bei produktyviam darbui.

Literatūra

1. Ayad G. W. The cgiar and the convention on biological diversity. Widening perspectives on biodiversity. Iucn, Gland, Switzerland & International Academy of the Environment. Geneva, 1994
2. Brickel C. Garden Plants of A–Z. London, 1997. P. 401–414
3. Griffiths M. Index of Garden Plants. London, 1997. P. 863–864
4. Jankevičienė R. Botanikos vardų žodynas. Vilnius, 1998. P. 220–221
5. Orwell R. L. The potted-plant microcosm substantially reduces indoor air VOC pollution: II. *Laboratory study, Water, Air, and Soil Pollution*, Vol. 177, 2006. P. 59–80
6. Snieškienė V., Varkulevičienė J., Juronis V., Stankevičienė A. Interjerų augalų adaptyvumo vertinimas. Lietuvos botanikos sodų veikla ir plėtros problemos. Vilnius, 2004. P. 107–111
7. Stašauskaitė S. Augalų fiziologijos laboratoriniai ir lauko bandymai. Vilnius, 1999, 214 p.
8. Šlapauskas V. A. Augalų ekofiziologija. Kaunas, 2006, 416 p.
9. Takhtajan A. Sistema magnoliofitov. (*Systema Magnoliophytorum.*). Leningrad: Nauka, 1987, 439 s.
10. Valstybinė lietuvių kalbos komisija. 2006. Prieiga per internetą: <http://vlkk.lt/lit/naujienos/naujiena.1041.html>
11. Varkulevičienė J., Motiejūnaitė O. Vytauto Didžiojo universiteto Kauno botanikos sodo oranžerijų kūrimo raida ir jose auginamų dekoratyvinių augalų tyrimai. Lietuvos biologinė įvairovė: būklė, struktūra, apsauga. Vilnius, 2008. P. 142–159
12. Varkulevičienė J., Ragažinskienė O., Stankevičienė A. Tropinių ir subtropinių juostų flora Vytauto Didžiojo universiteto Kauno botanikos sodo oranžerijoje. *Vagos. Mokslo darbai*, 69(22)1, 2006. P. 95–101
13. Цыбуля Н. В., Казаринова Н. В. Фитодизайн как метод улучшения среды обитания человека. *Растительные ресурсы*, 34(3), 1998. С. 112–119
14. Червченко Г. М., Приходько С. Н., Мойко Т. К. и др. Тропические и субтропические растения закрытого грунта. Киев, 1988. С. 64–65
15. Prieiga per internetą: http://urbanext.illinois.edu/houseplants/types_common.cfm

Plants of *Peperomia* Ruiz. et Pav. Genus Use in Interior

Summary

41 taxa of *Peperomia* plants were researched in VMU Kaunas Botanical Garden's section of the humid tropics. They comprise 2% of all plants grown there. According to long-term research and analysis of scientific material the

plants were grouped into 3 groups: maximum 16 species and 4 varieties with vertical form, estimated that the highest species are *P. verticillata*, *P. puteolata*, average – *P. Incans*, *P. polybotria* and the lowest is *P. rubella*. According to height average, estimated that the highest rosettes belongs to *P. argyreia*, and the lowest – *P. marmorata*. According to researched plants' height average, it was estimated that the longest stems of plants with swinging form belong to *P. scandens* and the shortest – *P. prostrata*.

Genus *Peperomia*'s possibility to grow and sustain ornamental features in greenhouse, rooms and interior were researched. Estimated that these plants grow in greenhouse according to the following conditions: a) during the summer period lighting must be 500-900 lx. Rays of direct sun impede the growth, leaves turn yellow or assume reddish tint. Therefore plants need shady environment for good growth; b) the best temperature for *Peperomia* is 16–19°C, but 12–14°C is possible for a short time during the winter. Plants do not tolerate drastic temperature fluctuations and are frost tender. These tropical plants go into decline if the temperature is low; c) humidity of 40–60% is needed. It is the regulable ecological factor.

Introduction of interior plants cover genetic information, their heredity and creation of possibilities of artificial environmental conditions. Being acquainted with environmental conditions for good growth of plants it is possible to create long-term compositions. Such scientifically grounded ornamental plants' use in interior ensures aesthetical, psychological, physiological and hygienic impact on human. The plant grouped properly elates and indulge the human being.