

## Piezīmes un atsauces valsts līmeņa sugu aizsardzības mērķu (FRV) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

<b>Sugas kods</b>	1437
<b>Sugas nosaukums</b>	<i>Thesium ebracteatum</i>
<b>Eksperts</b>	Linda Uzule
<b>Darbs pabeigts</b>	12.06.2024.
<b>Vispārējās piezīmes</b>	<p>Pļavas linlape sastopama samērā šaurā areālā Eiropas vidus un austrumu daļā mēreni siltajā un mērenajā joslā, sasniedz Vācijas ziemeļrietumus un Dānijas austrumus (Hendrych, 1980). Latvijas populācijas ir nedaudz uz ziemeļiem, ārpus sugas vienlaidus areāla. Latvijā suga sastopama reti – tikai sešās Natura 2000 vietās valsts DA daļā un dažās vietās ārpus tām (Latvijas Dabas., 2021).</p> <p>Pļavas linlapes biotopi nav saistīti ar kādu specifisku augteni vai ES nozīmes biotopu. Lielākoties tās ir sausas un granšainas – gan ekstensīvi lietotu ceļu malas, mežmalas, sausi zālāji, kas var būt gan dabiski bioloģiski vērtīgi zālāji, gan vecas, nereti aizaugošas atmatas. Zināma nozīme ir nelielam traucējuma efektam, kur veidojas skraja veģetācija, atklātas laucītes, kur mazāka sugu konkurence (Latvijas Dabas., 2021).</p> <p>Sugu negatīvi ietekmē dzīvotņu aizaugšana dabiskās sukcesijas un eitrofikācijas rezultātā, kā arī intensīva mežsaimnieciskā darbība un meža zemsedzes mehāniska bojāšana. Cenopopulācijas, kas atrodas ceļmalās, negatīvi ietekmē ceļu paplašināšana. Sugu apdraud zālāju apsaimniekošanas pārtraukšana un zemes lietojuma veida maiņa (Krasnopolška, 2023).</p> <p>Latvijas pirmajā ziņojumā Eiropas Komisijai 2001. - 2006. g. minēts tikai aptuvens atradņu skaits, nekāds monitorings tolaik vēl nebija uzsākts – minēts, ka Latvijā zināmas sešas atradnes. Latvijas otrajā ziņojumā Eiropas Komisijai par 2007. – 2012. gadu pļavas linlapes populācijas vērtējums novērtēts ar 1158 – 4926 indivīdiem, bet trešajā ziņojumā par 2013. – 2018. gadu populācija vērtēta ar 6175 – 294 043 indivīdiem (Article 17, 2024). Monitoringā no 2021. līdz 2023. gadam, ko veica gan Latvijas Dabas fonds, gan Dabas aizsardzības pārvalde, populācijas vērtējums, apsekojot gan pļavas linlapes atradnes Natura 2000 teritorijās, gan ārpus tām, ir 20 349 – 279 659 indivīdi.</p>

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
	Dati_FRP	
<b>REF</b>	<b>Date</b>	Na
	<b>Popunit</b>	Na
	<b>Min</b>	Na
		Nav pieejama informācija par sugas populācijas vērtējumu laika periodā ap 1990. gadu.
	<b>Max</b>	Na
		Nav pieejama informācija par sugas populācijas vērtējumu laika periodā ap 1990. gadu.

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
<b>HDV</b>	<b>Popunit</b>	loc.
	<b>Quality &amp; Date</b>	M (2006)
	<b>Min</b>	6
	<b>Max</b>	6
	<b>Trend period</b>	1993-2006
	<b>Trend</b>	=
	<b>Mag_min</b>	na
	<b>Mag_max</b>	na
	<b>Habitat period</b>	P (2006)
	<b>Trend</b>	=
	<b>Popunit_final</b>	Indivīdi  Pamatojoties uz “Augu monitoringa metodiku Natura 2000 teritorijās un ārpus tām”, vaskulāro augu populācijas lielumu novērtē indivīdos (Baroniņa, 2014; DAP, 2017; DAP, 2022).
	<b>Min_final</b>	1158  Aprēķinos izmantoti dati no Latvijas otrā ziņojuma Eiropas Komisijai par periodu no 2007. – 2012. gadam. Pirmajā ziņojumā Eiropas Komisijai par 2001. – 2006. gadu minēts tikai aptuvens sugas atradņu skaits, ne skaitlisks populācijas vērtējums, kas izteikts indivīdos. Lai dati būtu savstarpēji salīdzināmi, pieņemts lēmums izmantot agrākos zināmos populācijas skaita novērtējuma datus, kas izteikti indivīdos. Tā kā nav pieejami populācijas skaita vērtējuma dati indivīdos ne par references periodu, ne periodu, kad Latvija iestājās Eiropas Savienībā, pieņemts lēmums izmantot agrākos zināmos populācijas skaita novērtējuma datus, kas izteikti indivīdos.
	<b>Max_final</b>	4926  Aprēķinos izmantoti dati no Latvijas otrā ziņojuma Eiropas Komisijai par periodu no 2007. – 2012. gadam. Pirmajā ziņojumā Eiropas Komisijai par 2001. – 2006. gadu minēts tikai aptuvens sugas atradņu skaits, ne skaitlisks populācijas vērtējums, kas izteikts indivīdos. Lai dati būtu savstarpēji salīdzināmi, pieņemts lēmums izmantot agrākos zināmos populācijas skaita novērtējuma datus, kas izteikti indivīdos. Tā kā nav pieejami populācijas skaita vērtējuma dati indivīdos ne par references periodu, ne periodu, kad Latvija iestājās Eiropas Savienībā, pieņemts lēmums izmantot agrākos zināmos populācijas skaita novērtējuma datus, kas izteikti indivīdos.
	<b>Trend 1993–2006</b>	S (stabils)
<b>CV</b>	<b>Date</b>	2013-2018
	<b>Popunit</b>	i
	<b>Min</b>	6175
	<b>Max</b>	294 043
	<b>Value</b>	na
	<b>Type</b>	estimate
	<b>Popunit_alt</b>	gridslx1
	<b>Min_alt</b>	na

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
	Max_alt	na
	Value_alt	16
	Type_alt	na
	Method	estimatePartial
	Trend period	2007-2018
	Trend	I
	Mag_min	na
	Mag_max	na
	Method	estimatePartial
	Habitat period	2007-2018
	Trend	S
	Method	estimatePartial
	Popunit_final	Indivīdi  Pamatojoties uz “Augu monitoringa metodiku Natura 2000 teritorijās un ārpus tām”, vaskulāro augu populācijas lielumu novērtē indivīdos (Baroniņa, 2014; DAP, 2017; DAP, 2022).
	Min_final	20 349  Aprēķinos izmantoti sugas uzskaites dati no 2021. – 2023. gada monitoringa, ko veica Latvijas Dabas fonds un Dabas aizsardzības pārvalde, kā arī informācija no jaunizstrādātajiem dabas aizsardzības plāniem.
	Max_final	279 659  Aprēķinos izmantoti sugas uzskaites dati no 2021. – 2023. gada monitoringa, ko veica Latvijas Dabas fonds un Dabas aizsardzības pārvalde, kā arī informācija no jaunizstrādātajiem dabas aizsardzības plāniem.
	Trend 2007–2018	I (pieaugošs)
	Dati_FRR	
REF	Area	1563  REF, HDV un CV izplatības areāla vērtības laika nogrieznī nav mainījušās. Nav ziņas, ka sugas izplatības areāls laika periodā no 1990. – 2024. gadam būtu mainījies (skatīt 1. pielikuma 1. attēlu), tādēļ visos periodos tas ir analogs. Izplatības areāls noteikts 10 x 10 km kvadrātu tīklā (koordinātu sistēma ETRS89-LAEA, ESPG:3035), izmantojot Biotopu direktīvas 17. panta ziņojuma Range tool (izmantojot gap distance 4).
	Period	1990
HDV	Area	3330
	Quality & period	M (2006)
	Trend	=
	Magnitude	na
	Area_final	1563

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
		REF, HDV un CV izplatības areāla vērtības laika nogrieznī nav mainījušās. Nav ziņas, ka sugas izplatības areāls laika periodā no 1990. – 2024. gadam būtu mainījies (skatīt 1. pielikuma 1. attēlu), tādēļ visos periodos tas ir analogs. Izplatības areāls noteikts 10 x 10 km kvadrātu tīklā (koordinātu sistēma ETRS89-LAEA, ESPG:3035), izmantojot Biotopu direktīvas 17.panta ziņojuma Range tool (izmantojot gap distance 4).
	<b>Trend 1993–2006</b>	S
<b>CV</b>	<b>Area</b>	664
	<b>Period</b>	2007-2018
	<b>Trend</b>	S
	<b>Trend_method</b>	estimatePartial
	<b>Area_final</b>	1563  REF, HDV un CV izplatības areāla vērtības laika nogrieznī nav mainījušās. Nav ziņas, ka sugas izplatības areāls laika periodā no 1990. – 2024. gadam būtu mainījies (skatīt 1. pielikuma 1. attēlu), tādēļ visos periodos tas ir analogs. Izplatības areāls noteikts 10 x 10 km kvadrātu tīklā (koordinātu sistēma ETRS89-LAEA, ESPG:3035), izmantojot Biotopu direktīvas 17.panta ziņojuma Range tool (izmantojot gap distance 4).
	<b>Trend 2007–2018</b>	S
	Lēmumi_FRP	
	<b>Variants (8. attēls)</b>	2. variants  Posmā starp HDV un CV trends ir bijis pozitīvs, pateicoties tam, ka kopējais populācijas skaits ir pieaudzis.
	<b>1. Klimata pārmaiņas</b>	0 (nē)  Nav tiešu liecību par klimata pārmaiņu ietekmi uz sugas populāciju Latvijā.
	<b>2. LV populācijas nozīmība</b>	1 (jā)  ES Boreālajā reģionā suga sastopama tikai trīs valstīs – Latvijā, Lietuvā un Igaunijā, tādēļ Latvijas populācija ir nozīmīga sugas kopējās izplatības saglabāšanā.
	<b>3. Populāciju izolācija</b>	1 (jā)  Suga sastopama tikai valsts DA daļā. Populācijas uzskatāmas par izolētām.
	<b>4. Negatīvie faktori</b>	1 (jā)  Daļā no pļavas linlapes atradnēm vēl joprojām vērojami dažādi apdraudošie faktori, piemēram, zālāju neapsaimniekošana, kā rezultātā veidojas cieša un augsta veģetācija, aizaugums ar kokiem un krūmiem u.c. (Latvijas Dabas., 2021).
	<b>5. Negatīvas tendences</b>	0 (nē)

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
	Lēmumi_FRR	
	<b>Variants (8. attēls)</b>	1. variants
	<b>1. Klimata pārmaiņas</b>	na
	<b>2. LV populācijas nozīmība</b>	na
	<b>3. Populāciju izolācija</b>	na
	<b>4. Negatīvie faktori</b>	na
	<b>5. Negatīvas tendences</b>	na

## Literatūra un informācijas avoti

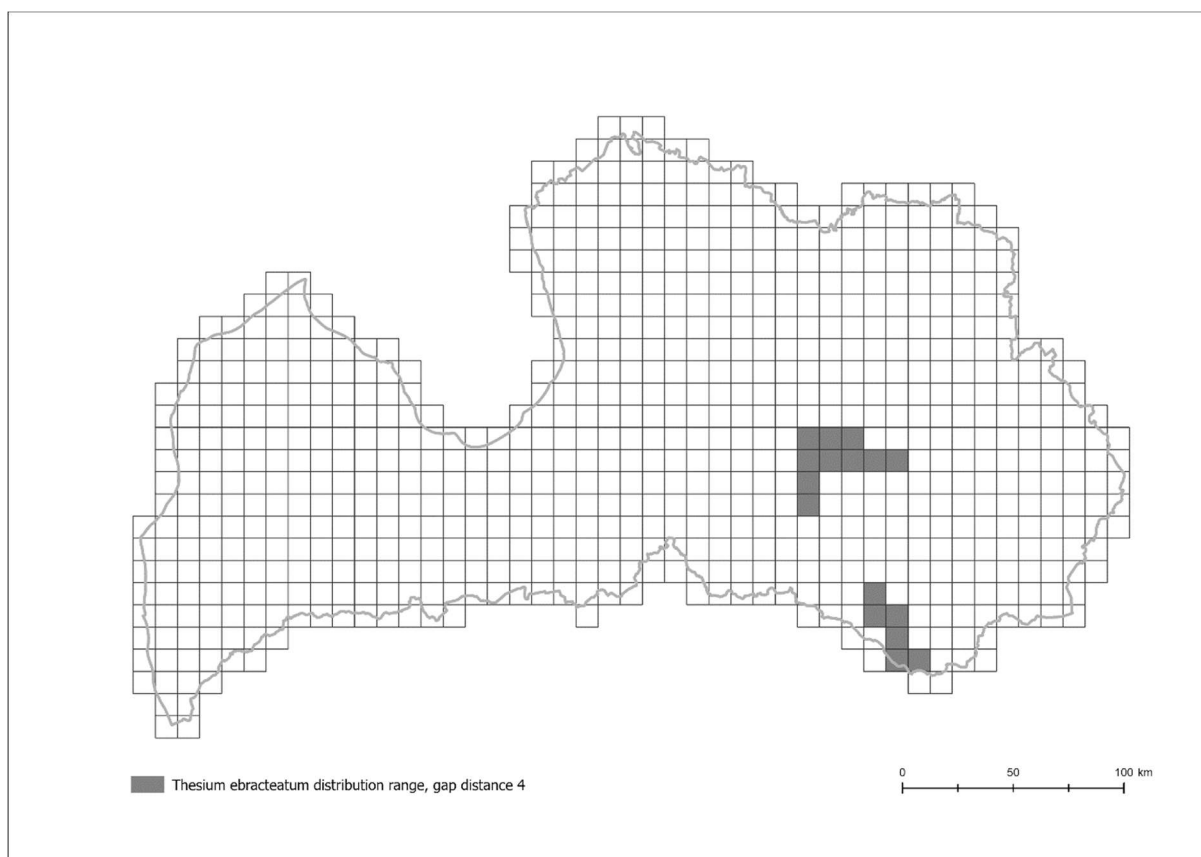
Article 17 web tool. Species assessments at EU biogeographical level. *Thesium ebracteatum*. Skatīts 12.06.2024. Pieejams: <https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/summary/?period=5&group=Vascular+plants&subject=Thesium+ebracteatum&region=BOR>

Baroniņa, 2014. Dabas aizsardzības pārvalde, 2017 un 2022. Augu monitoringa metodika Natura 2000 teritorijās un ārpus tām. 20 lpp. Pieejams: <https://www.daba.gov.lv/lv/media/13936/download>

Hendrych, R. 1980. *Thesium* L. 70–72. In: Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Valentin, D., Walter, S.M., Webb, D.A. (eds). *Flora Europaea*, vol 1. Cambridge University Press, Cambridge.

Krasnopoļska, D. 2023. Pļavas linlape. Sugu datu lapa. Versija uz 25.09.2023. Npublicēts materiāls. 4 lpp.

Latvijas Dabas fonds. 2021. Vaskulāro augu un sūnu sugu monitorings un inventarizācija Natura 2000 teritorijās un ārpus tām 2021. gadā. Rīga, 249 lpp.



*1.attēls.* Pļavas linlapes izplatības areāls (karti sagatavoja: L. Zilvere, 2024)