



Apsaimniekošanas pasākumu efektivitātes monitorings Ietekme uz purva veģetāciju.

LIFE08NAT/LV/000449 "Augstā purva biotopu atjaunošana
īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā"

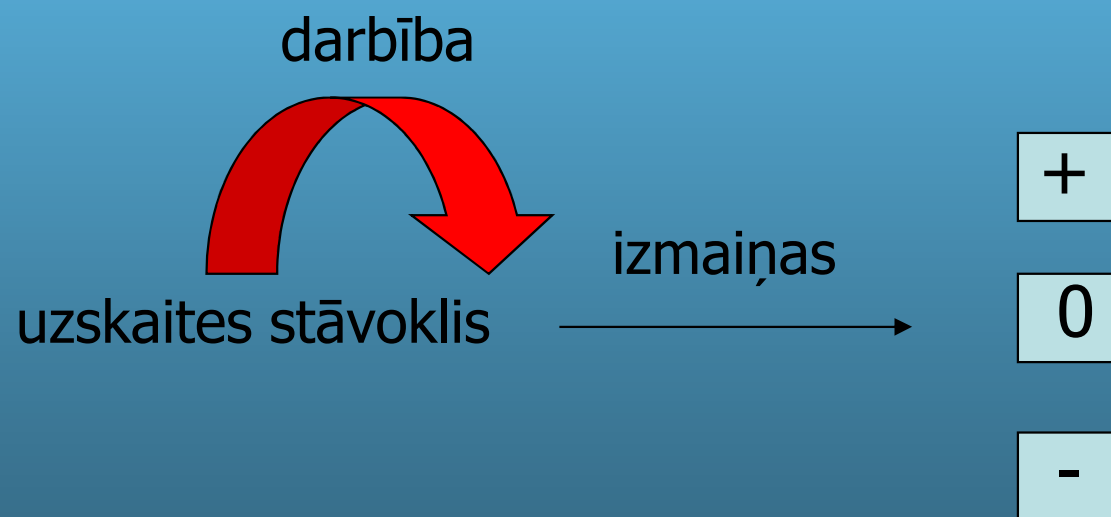
Liene Auniņa

Latvijas Dabas fonds
LU Bioloģijas institūts



22.10.2012.

Apsaimniekošanas pasākumu efektivitātes monitorings



Melnā ezera purvs



Plānotais pasākums



Dambju ierīkošana ar mērķi samazināt ūdens līmeņa svārstības

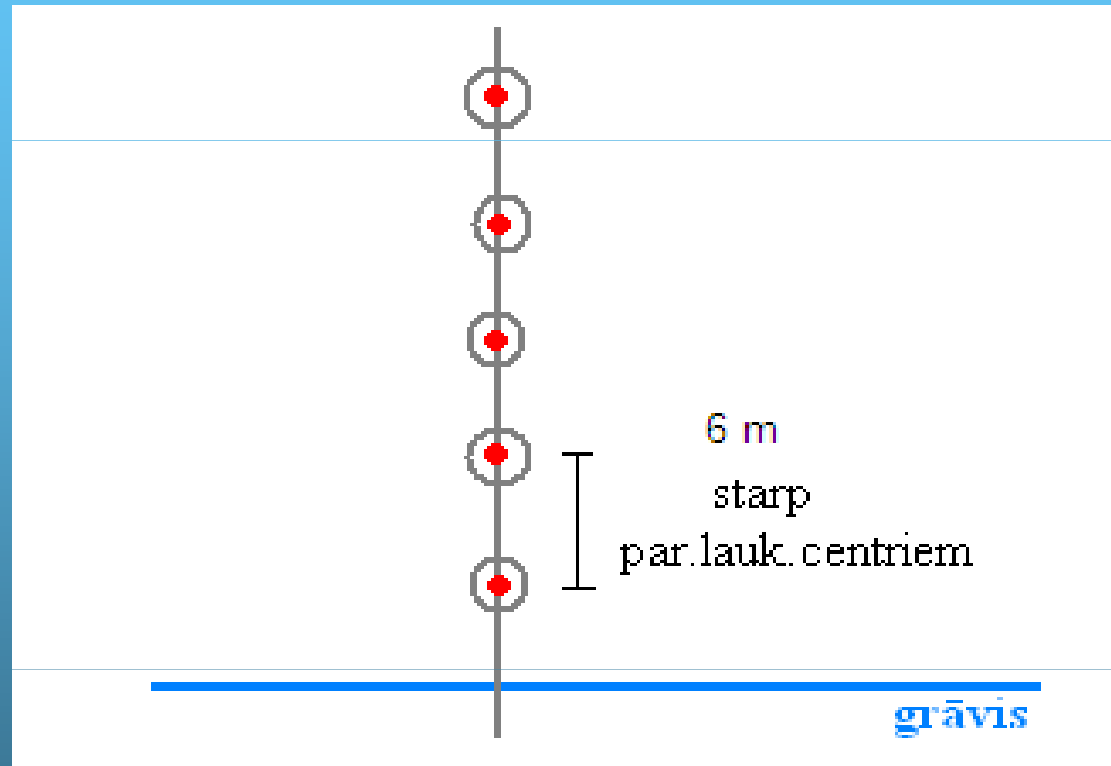
Ko mēs prognozējam?



Monitoringa metodes

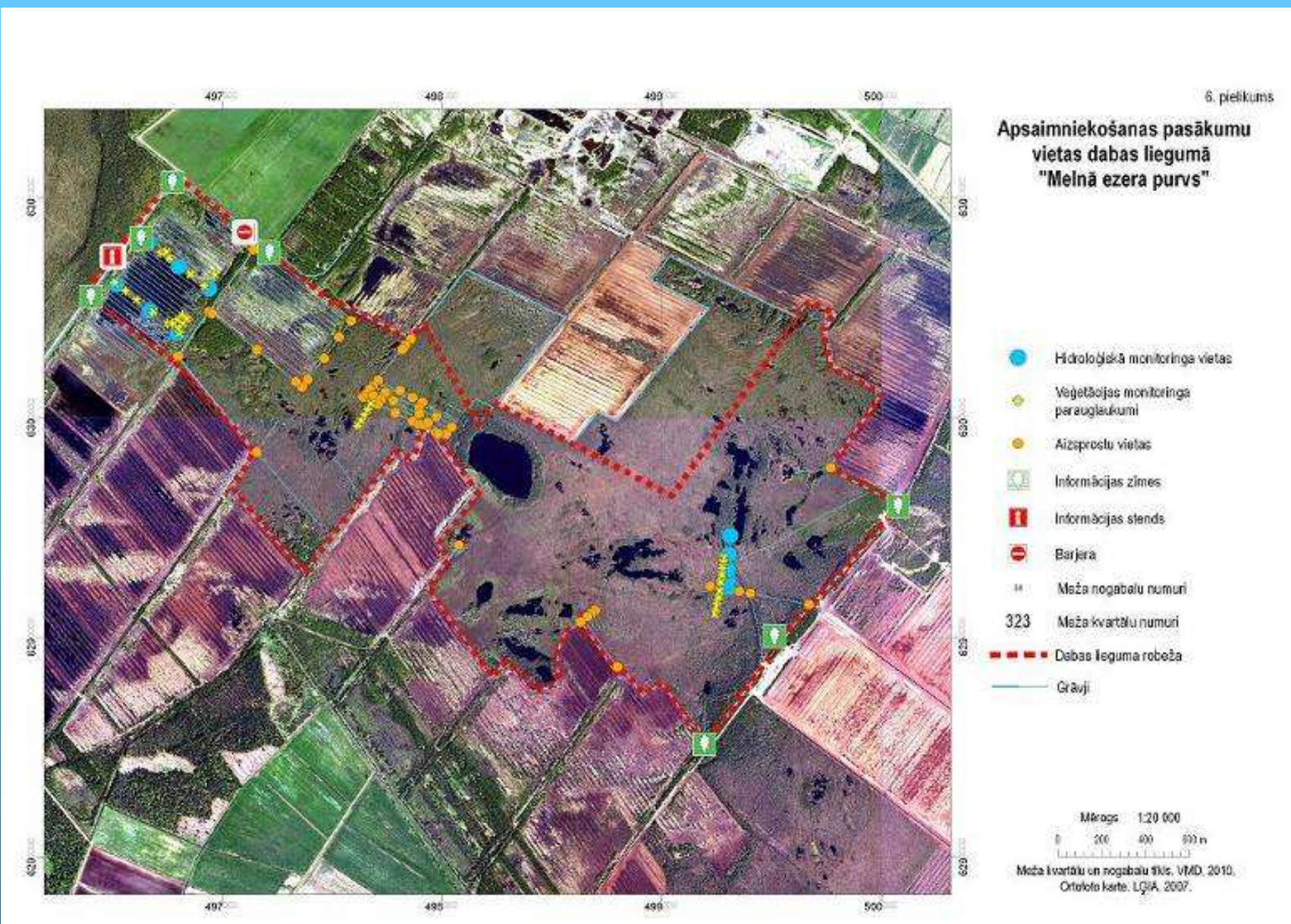
1. Augu sugu sastāva salīdzinājums parauglaukumos pirms un pēc pasākuma veikšanas
2. Parauglaukumu fotografēšana

Monitoringa metodes



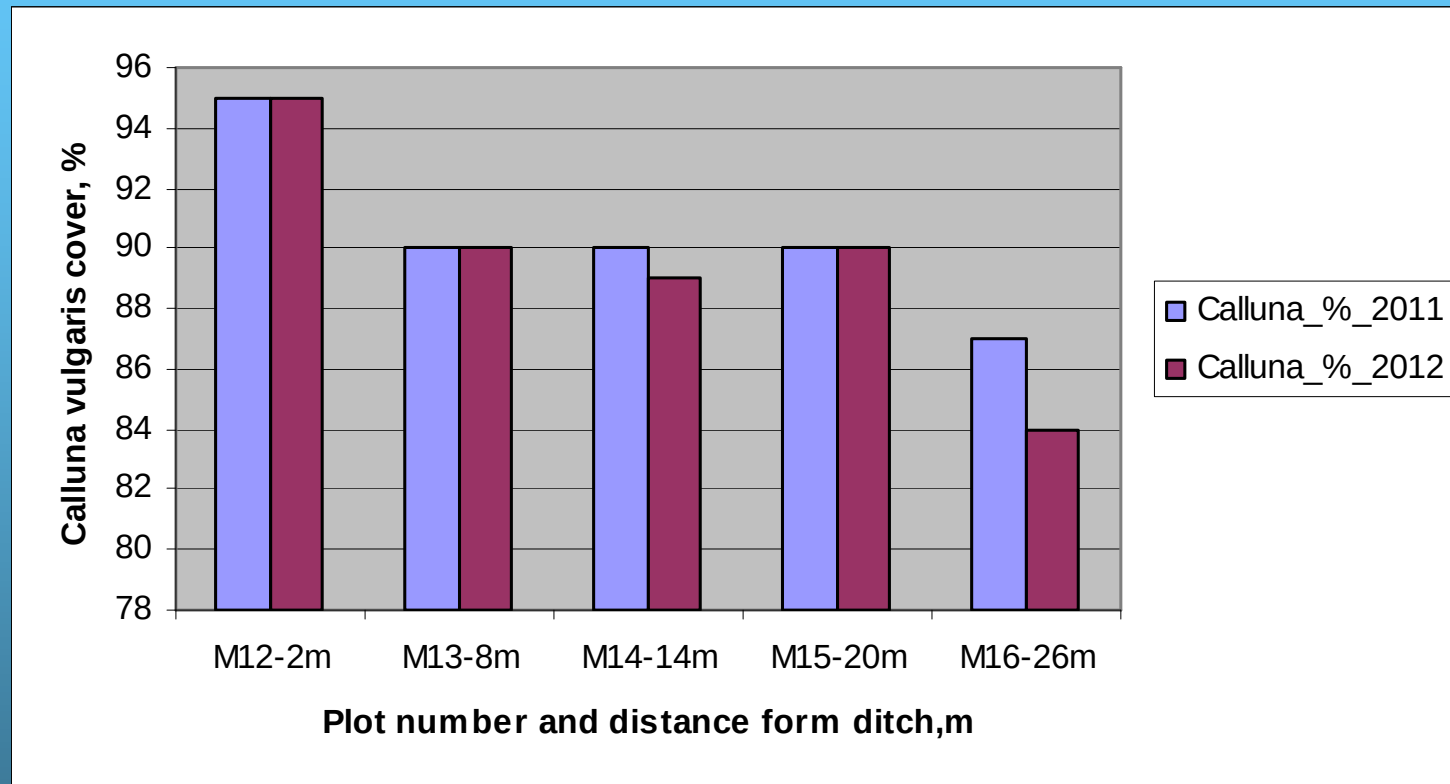
Parauglaukumu izvietojuma shēma purvā

Monitoringa vietas plānoto dambju tuvumā



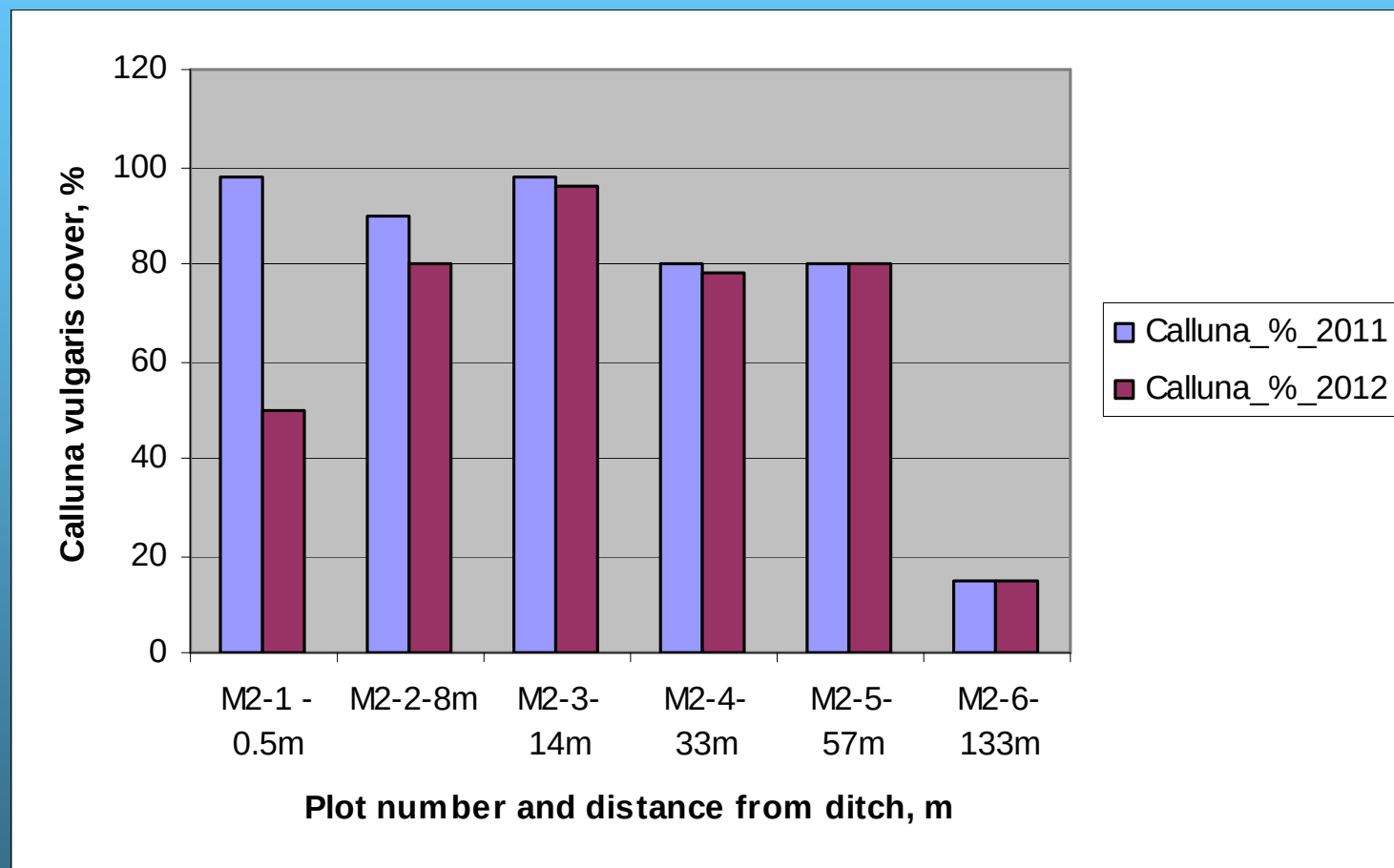
Ierīkoti 49 parauglaukumi

Rezultāti: purva austrumu daļa



Viršu seguma izmaiņas grāvja labajā pusē

Rezultāti: purva austrumu daļa



Viršu seguma izmaiņas grāvja labajā pusē, ūdens līmeņa aku tuvumā

Rezultāti: purva austrumu daļa



2011

0,5 m no grāvja



2012



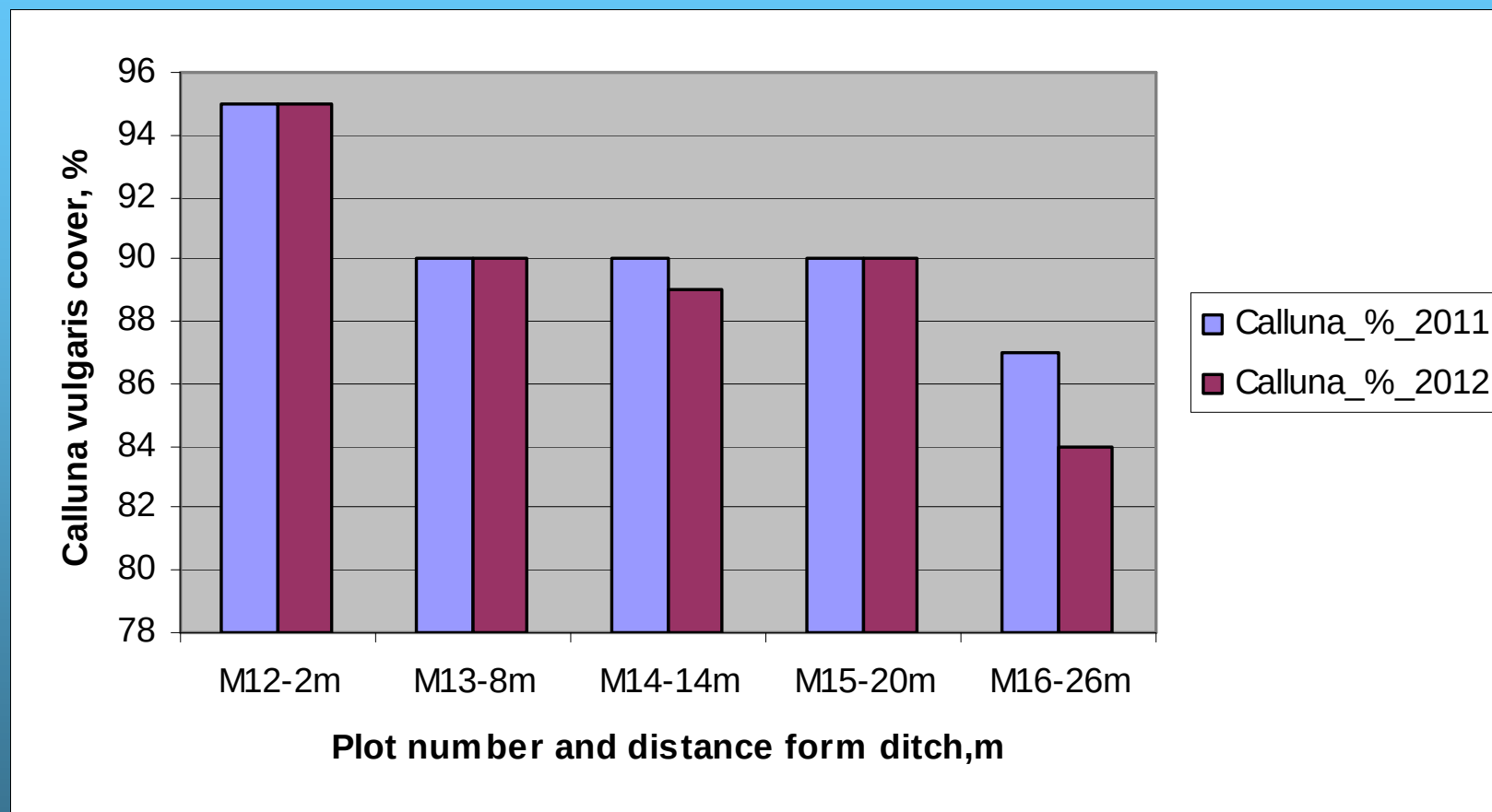
2011

8 m no grāvja



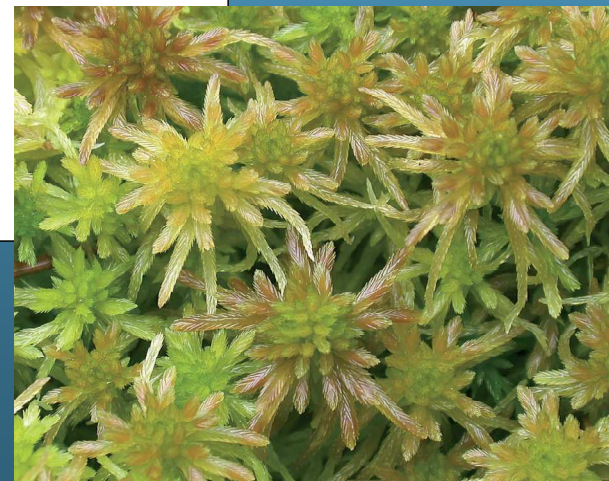
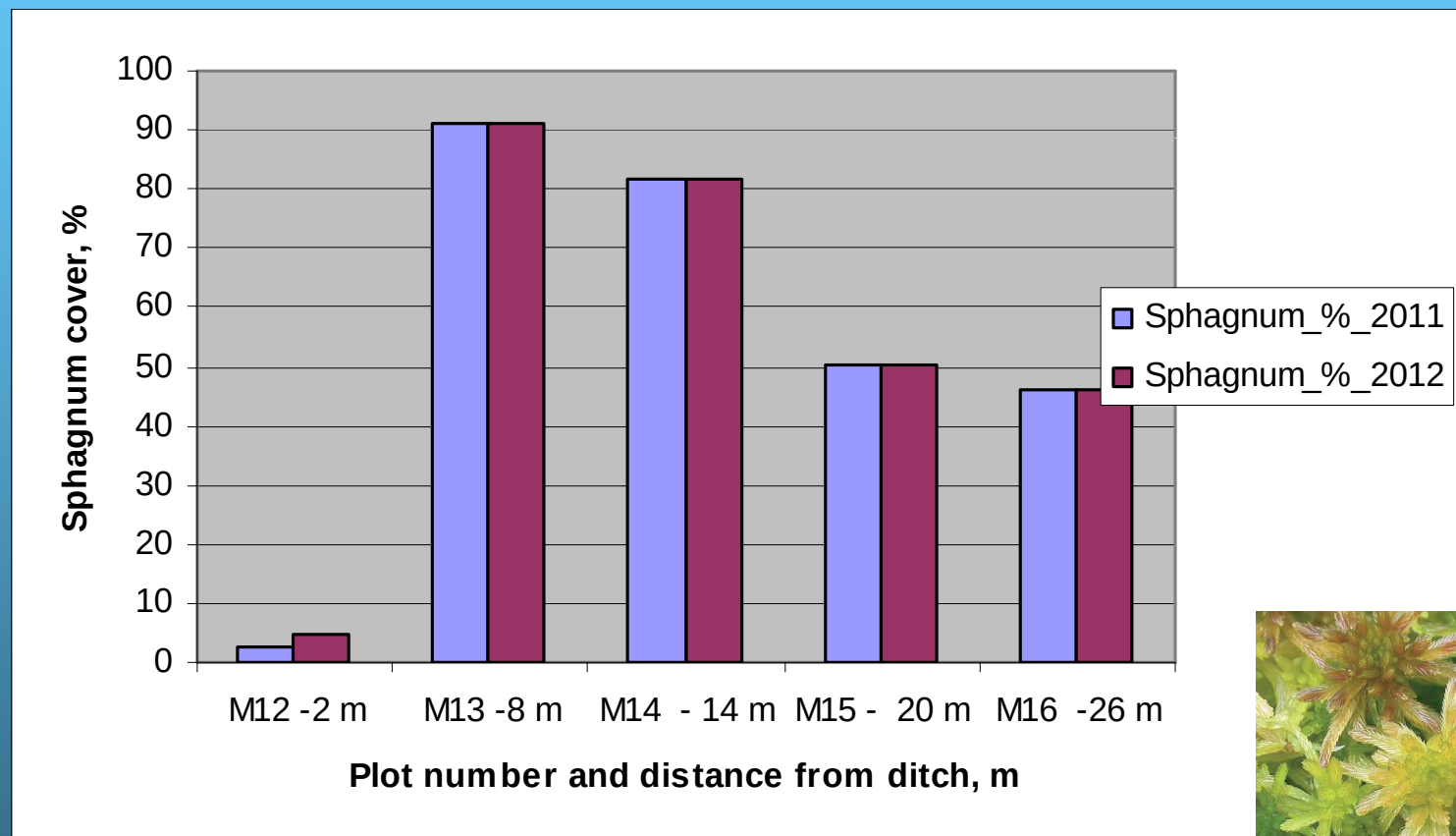
2012

Rezultāti: purva austrumu daļa



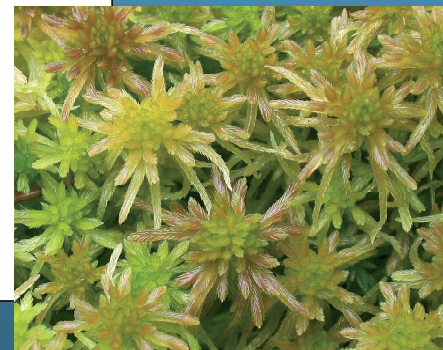
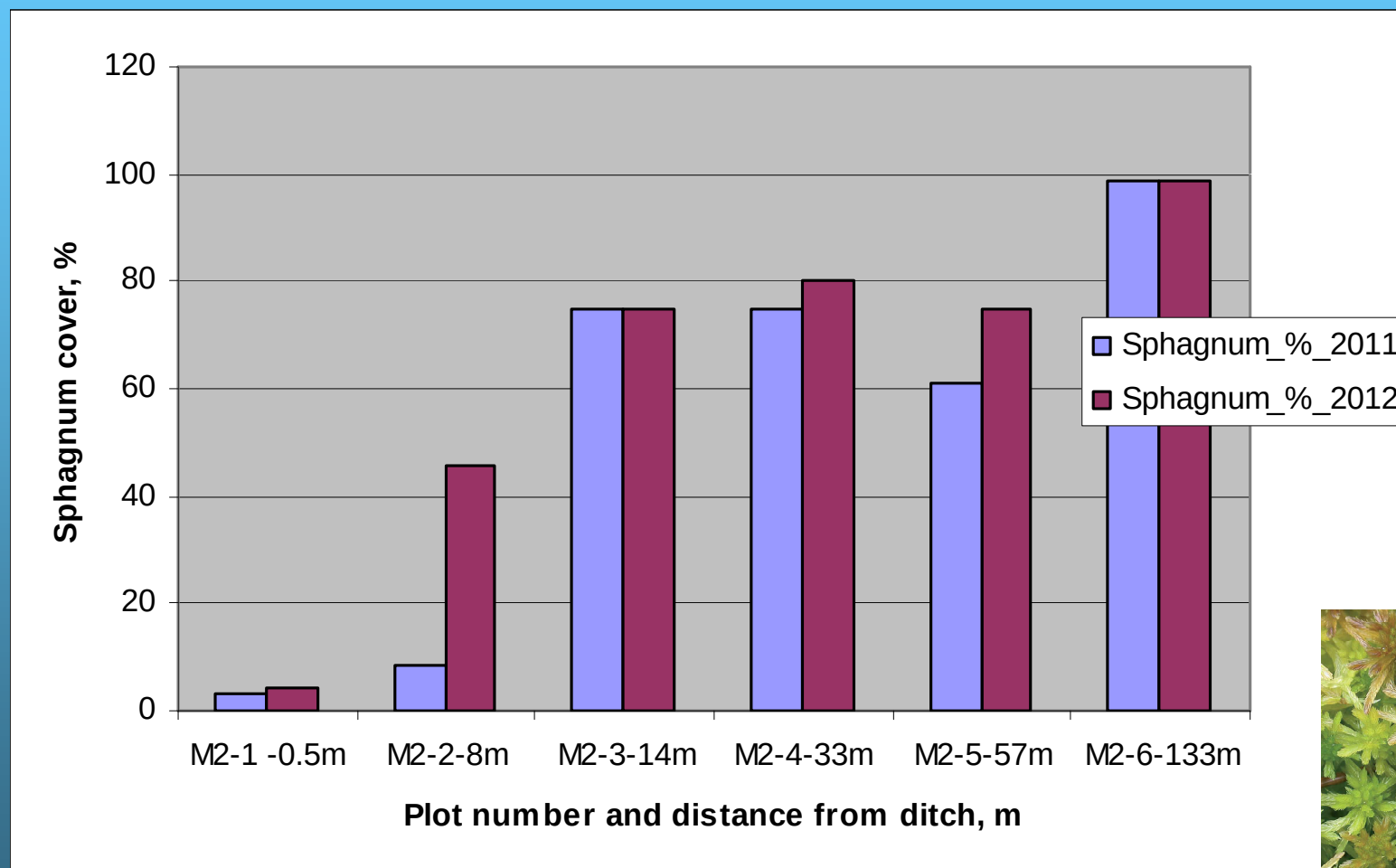
Viršu seguma izmaiņas grāvja kreisajā pusē

Rezultāti: purva austrumu daļa



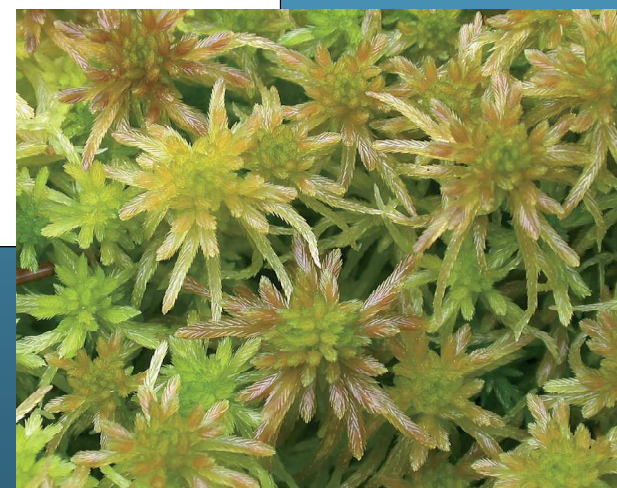
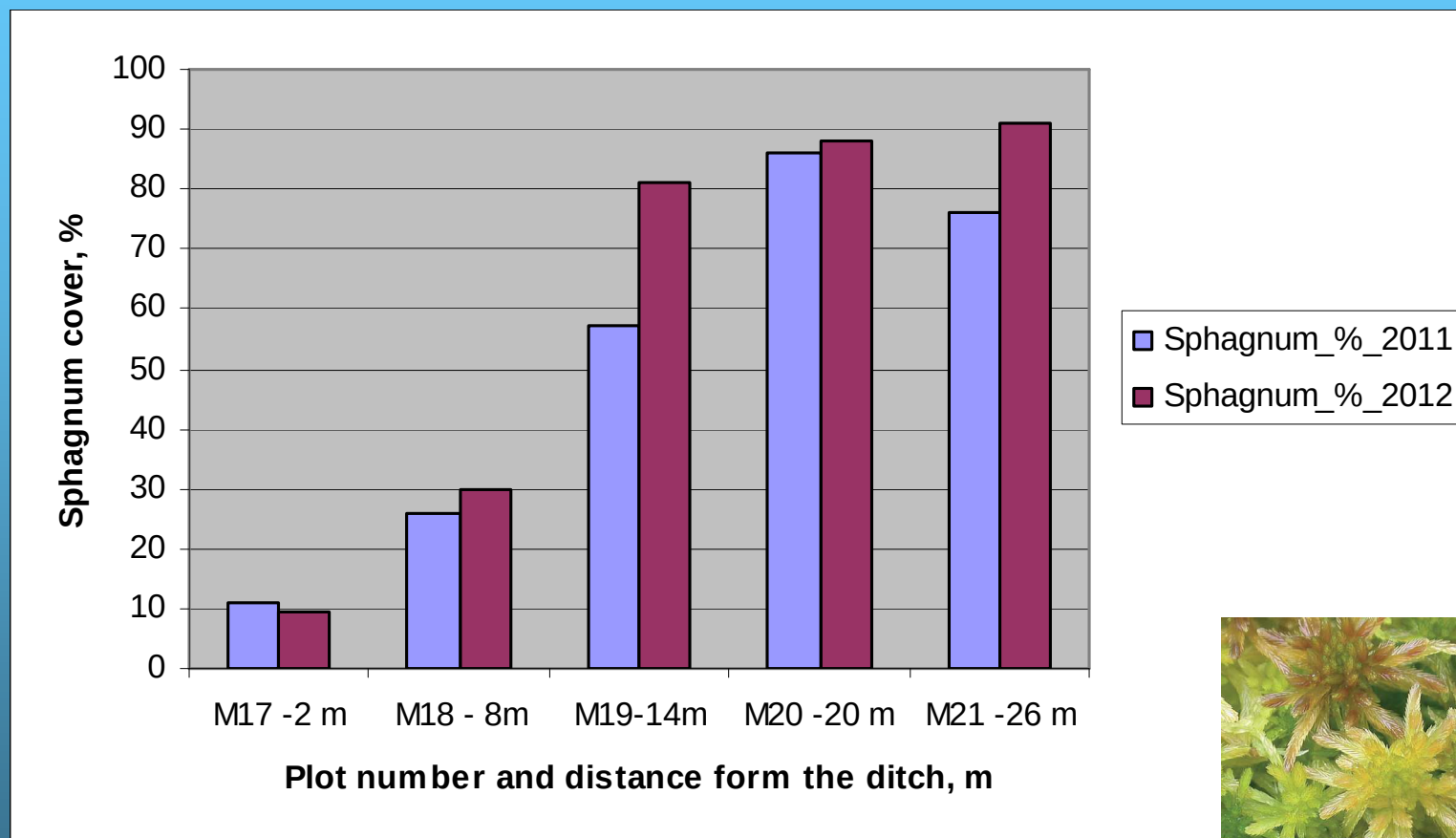
Sfagnu seguma izmaiņas grāvja kreisajā pusē

Rezultāti: purva austrumu daļa



Sfagnu seguma izmaiņas grāvja kreisajā pusē, blakus akām

Rezultāti: purva austrumu daļa



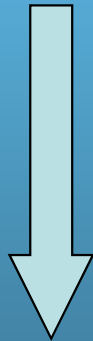
Sfagnu seguma izmaiņas grāvja labajā pusē

Rezultāti: purva austrumu daļa

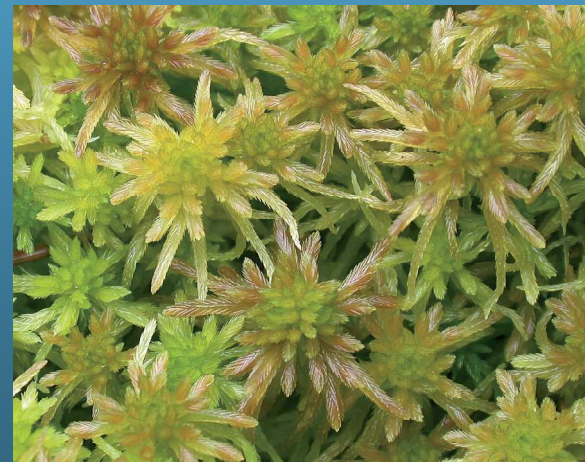
Sfagnu seguma proporciju izmaiņas



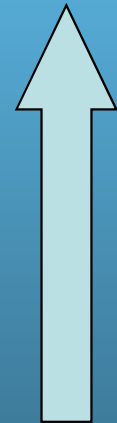
Sphagnum magellanicum



Sphagnum cuspidatum

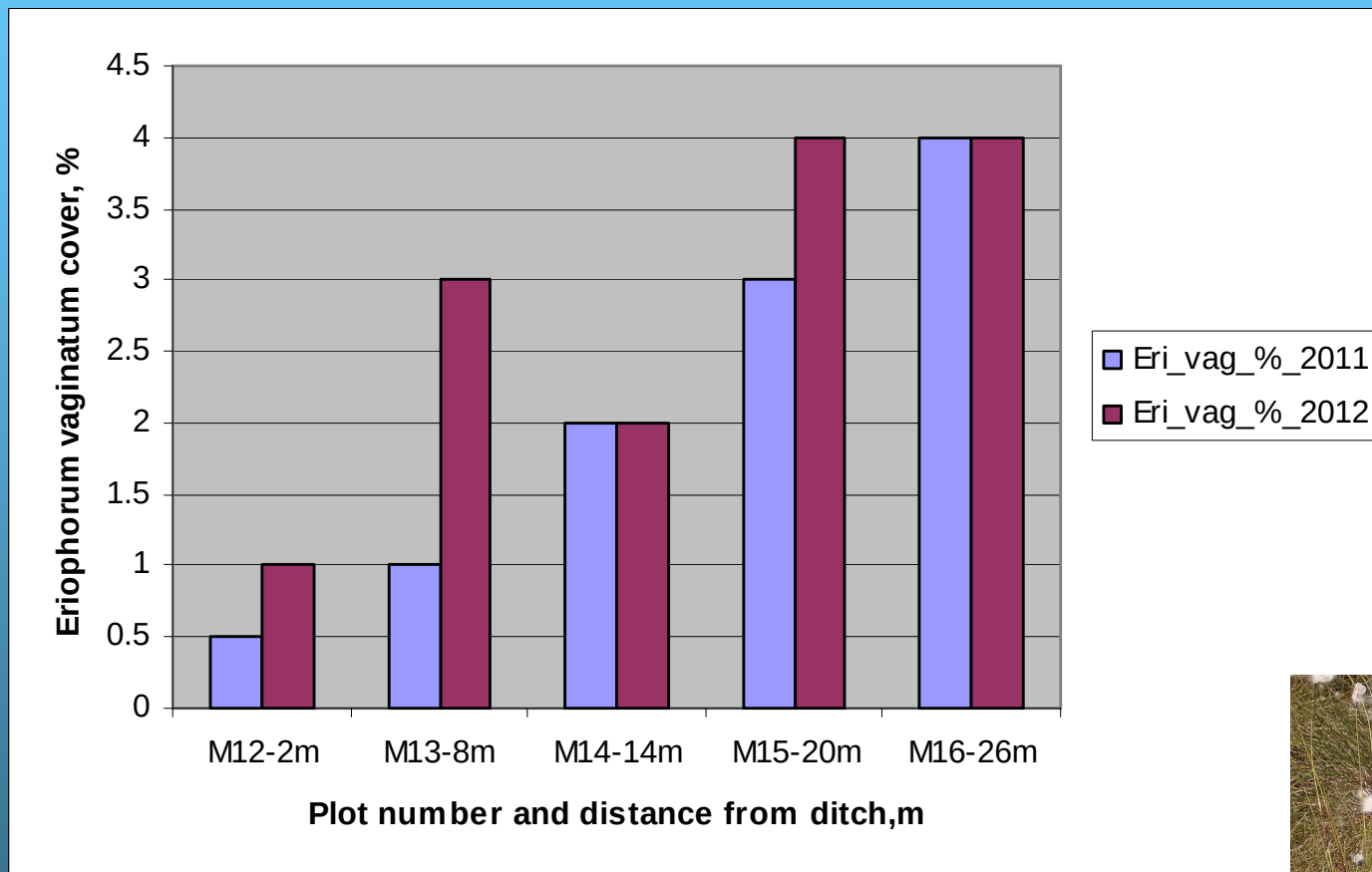


Sphagnum fallax



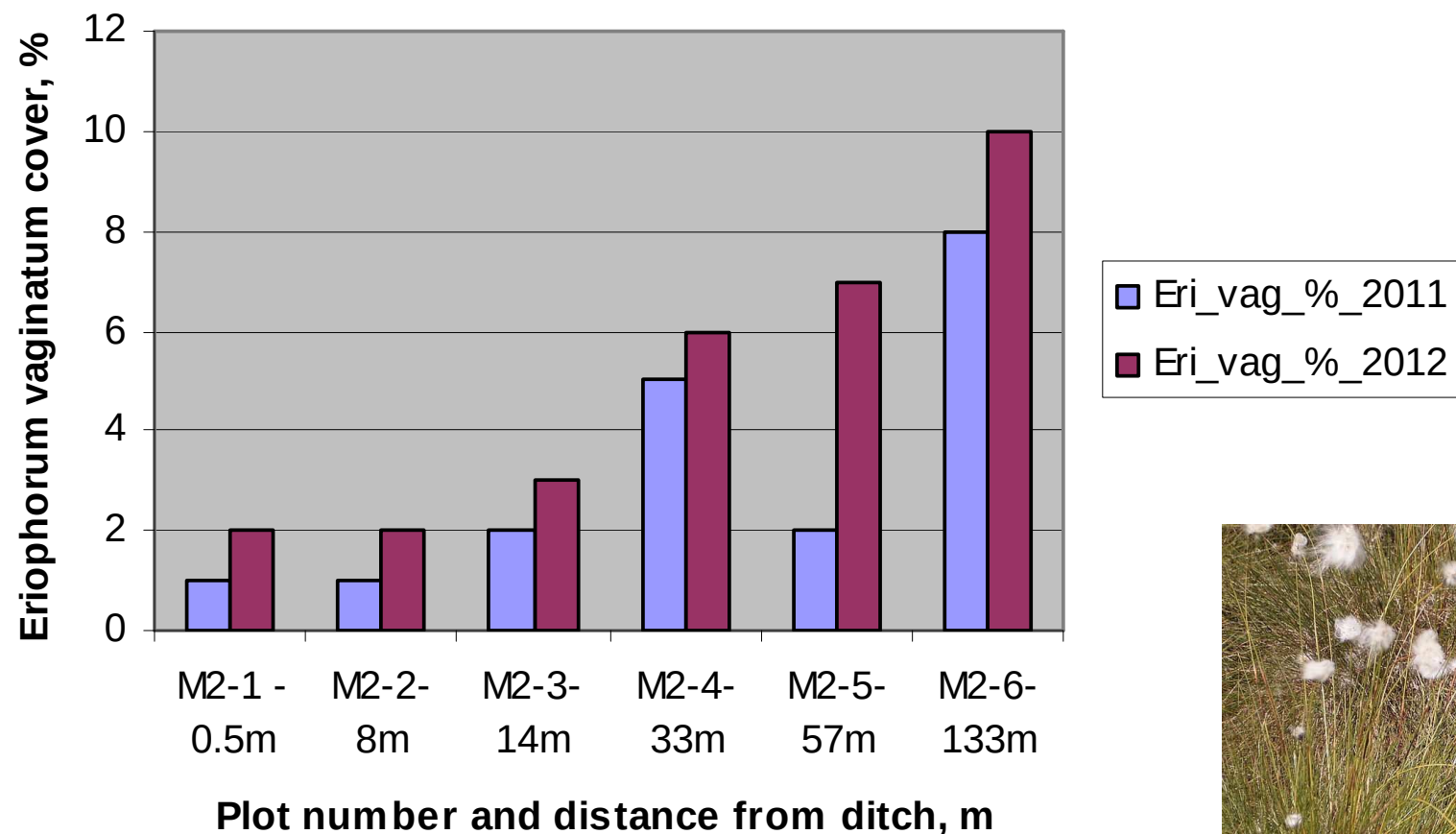
Slapjāku augteņu sfagnu segums ir palielinājies

Rezultāti: purva austrumu daļa



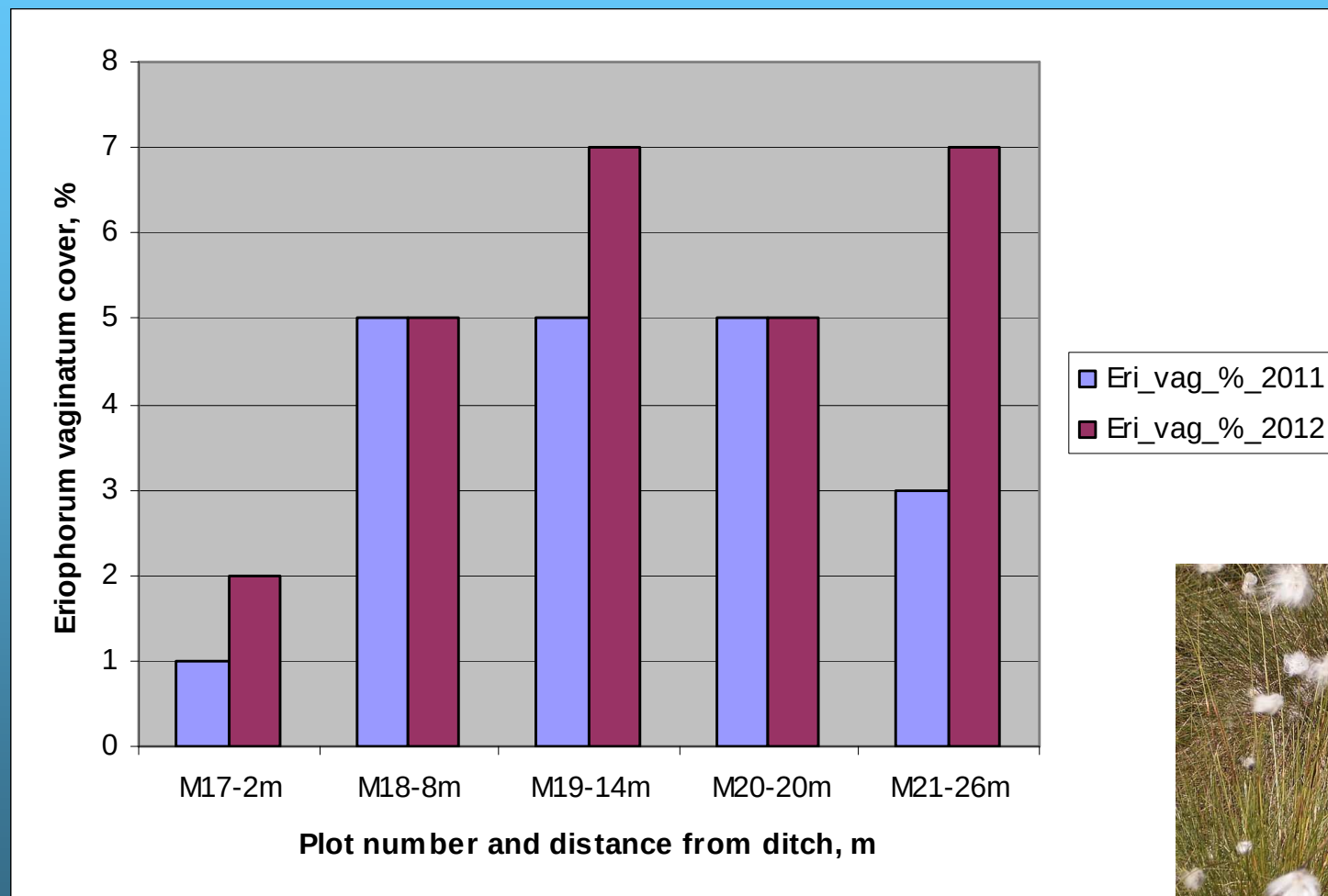
Spilvju seguma izmaiņas grāvja kreisajā pusē

Rezultāti: purva austrumu daļa



Spilvju seguma izmaiņas grāvja kreisajā pusē, blakus akām

Rezultāti: purva austrumu daļa



Spilvju seguma izmaiņas grāvja labajā pusē

Rezultāti: purva austrumu daļa



Atšķirīga susināšanas ietekme grāvja abās pusēs - atšķirīga augāja atbildes reakcija

Rezultāti: purva austrumu daļa - grāvis



2011.



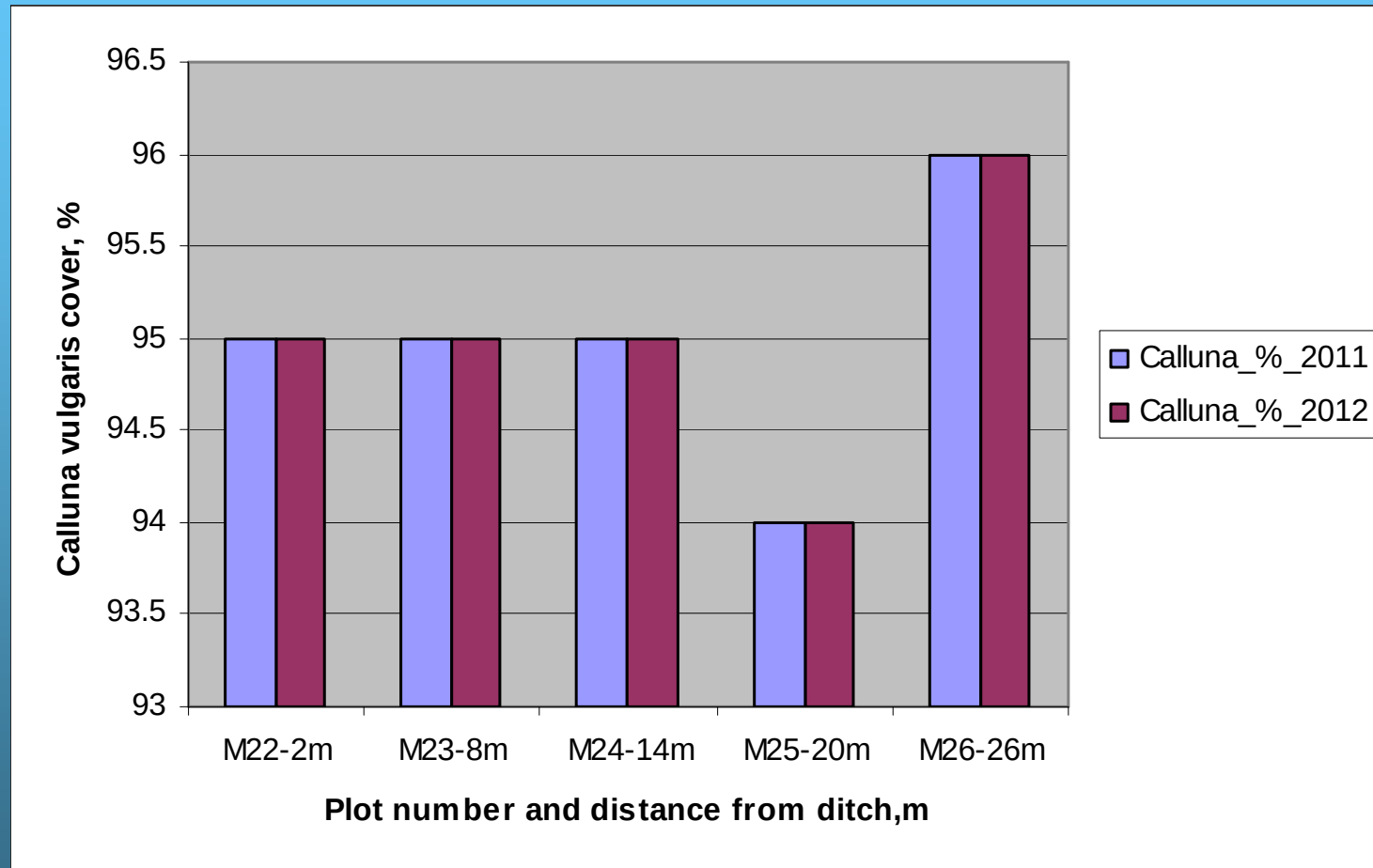
2012.

Rezultāti: purva austrumu daļa



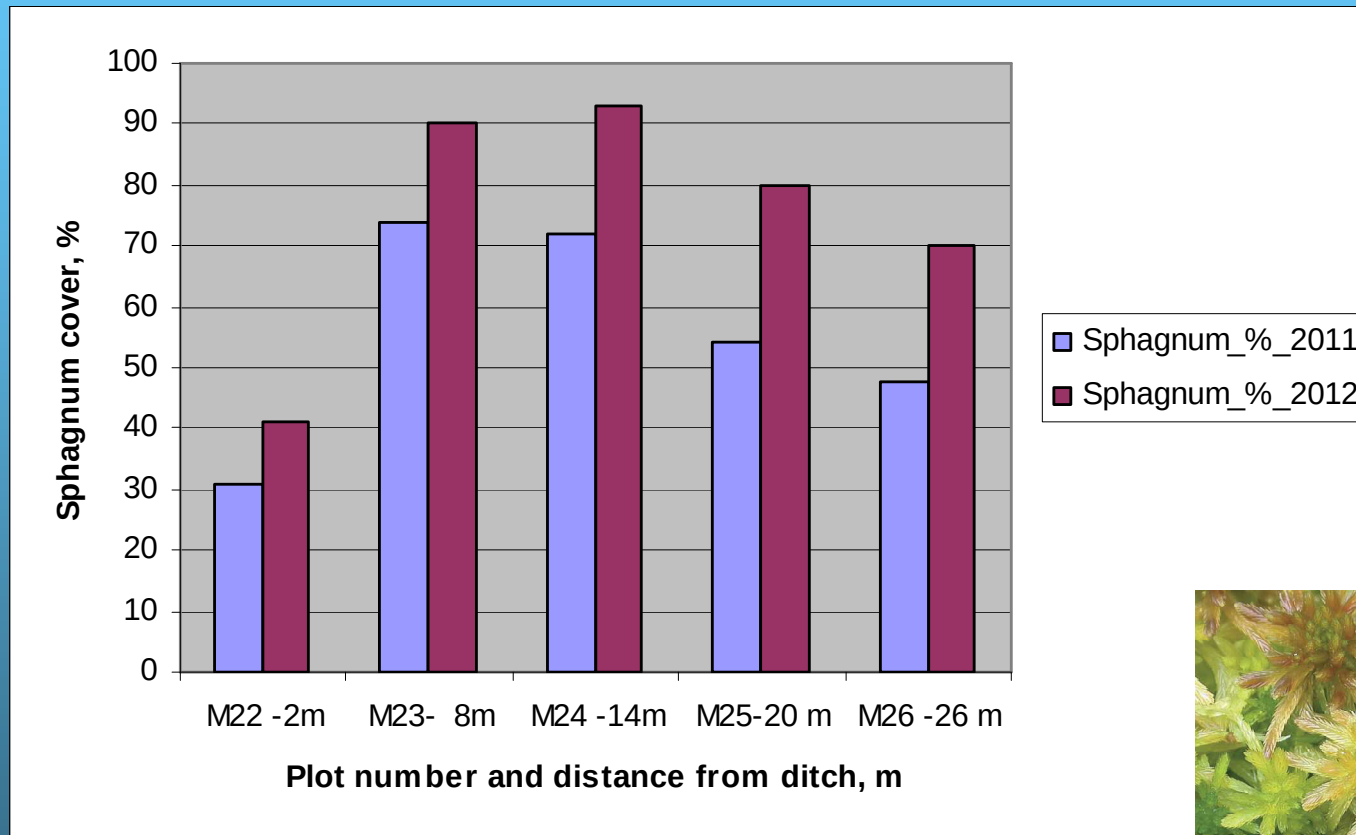
Grāvju malās nokaltuši virši, nelielas priedītes

Rezultāti: purva centrālā daļa



Viršu seguma izmaiņas

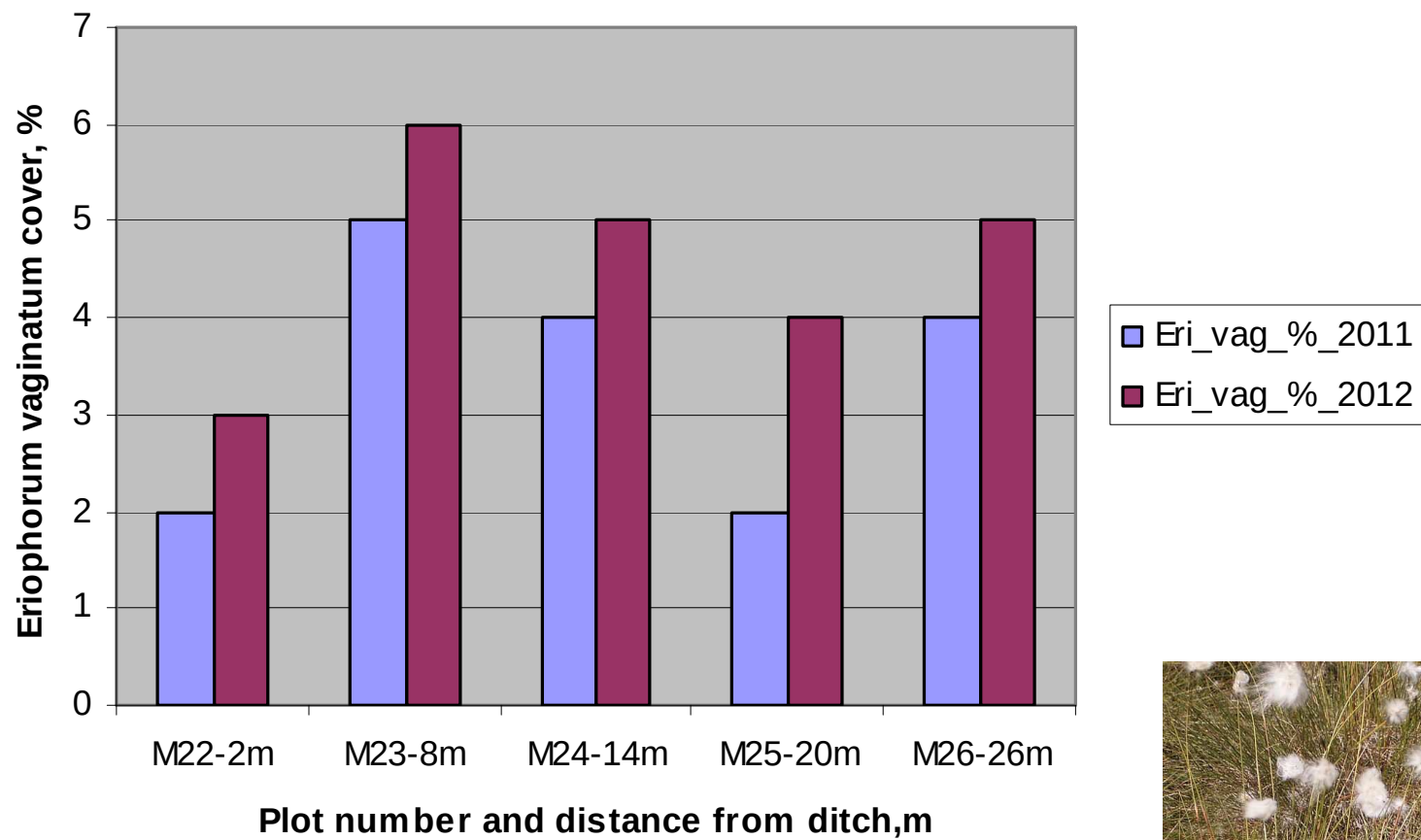
Rezultāti: purva centrālā daļa



Sfagnu seguma izmaiņas



Rezultāti: purva centrālā daļa



Spilvju seguma izmaiņas

Rezultāti: purva centrālā daļa



2011



Grāvjos arvien vairāk ieviešas sfagni, palielinās spilvju segums

2012

Rezultāti: purva centrālā daļa



Rezultāti: purva centrālā daļa



Rezultāti: purva noraktā daļa



Purva noraktā daļa



2011



2012

Secinājumi

1. Aptuveni pusgadu pēc dambju ierīkošanas veģetācijas izmaiņas ir būtiskas un tās norisinās augstā purva veģetācijas atjaunošanai vēlamā virzienā, jo makstainās spīlves un sfagnu segums ir palielinājies, kas liecina par mitruma palielināšanos purvā.
2. Pēc dambīšu izveidošanas grāvjos vietām ir sākusies to aizaugšana ar sfagniem, kas vērtējams pozitīvi no augstā purva atjaunošanas viedokļa.
3. Ūdens līmeņa svārstību samazināšanas ietekme uz purva veģetāciju visizteiktākā ir aizdambēto grāvju tuvumā, un tās ietekme pakāpeniski samazinās virzienā prom no grāvjiem.

Hipotēze

Augstā purva veģetācijas izmaiņas ietekmē ūdens režīms purvā, agrākās susināšanas efektivitāte un pastāvēšanas laiks, kā arī purva virsmas reljefs.

Turpmākie pētījumi

Nepieciešams pētījumus turpināt, lai noskaidrotu augāja izmaiņas ilgākā laika periodā.



Paldies par uzmanību!