

BIOWIDE 2014-2017

RASMUS EJRNÆS, VAGN ALSTRUP, LISELOTTE WESLEY ANDERSEN, JESPER BLADT, HANS HENRIK BRUUN, LARS BRØNDUM, AIMEE CLASSEN, JACOB HEILMANN-CLAUSEN, TOBIAS FRØSLEV, IRINA GOLDBERG, MARIANNE GRAVERSEN, ANDERS JOHANNES HANSEN, MORTEN DD HANSEN, TOKE HØYE, ANDERS ILLUM, RASMUS KJØLLER, PAUL HENNING KROGH, THOMAS LÆSSØE, PETER MIKKELSEN, GREG NEWMAN, ROAR SKOVLUND POULSEN, NIKOLAJ SCHARFF, LARS SKIPPER, JENS-CHRISTIAN SVENNING, ULRIK SØCHTING, KÅRE WÜRTZ

Tovinger

Basidiesvampe

Sæksvampe

Arevinger

Biller

Karplanter

Sommerfugle

Mider

Ledorme

Marine makroalger

Edderkopper

Mosser

Tæger

Snegle

Fugle

Bladlus

Cikader

Tangdyr

Springhalv

Insekt



BIOWIDE DESIGN



5 regioner med

de 18 mulige kombinationer af:

3 forskellige grader af fugtighed: Tør, fugtig, våd

2 forskellige jordbundstyper: Rig og fattig

3 forskellige vegetationsstruktur: Åben, sluttet, skov

2 formodede biodiversitetshotspots

3 marker (1 omdrift, 1 græsmark, 1 brakmark)

3 forstlige skove (1 bøg, 1 eg, 1 rødgran)



ECOSPACE & BIODIVERSITET

Position

Artspulje
Konkurrence

Ekspansion

Kulstof-diversifikation:
Plantearter, blomster,
bark, ved, mæg, ådsler,
førne, humus

Kontinuitet

Kolonisering/ekstinktion
Ekspansion

Variation

Beta-diversitet





PLANTER OG SVAMPE 2014

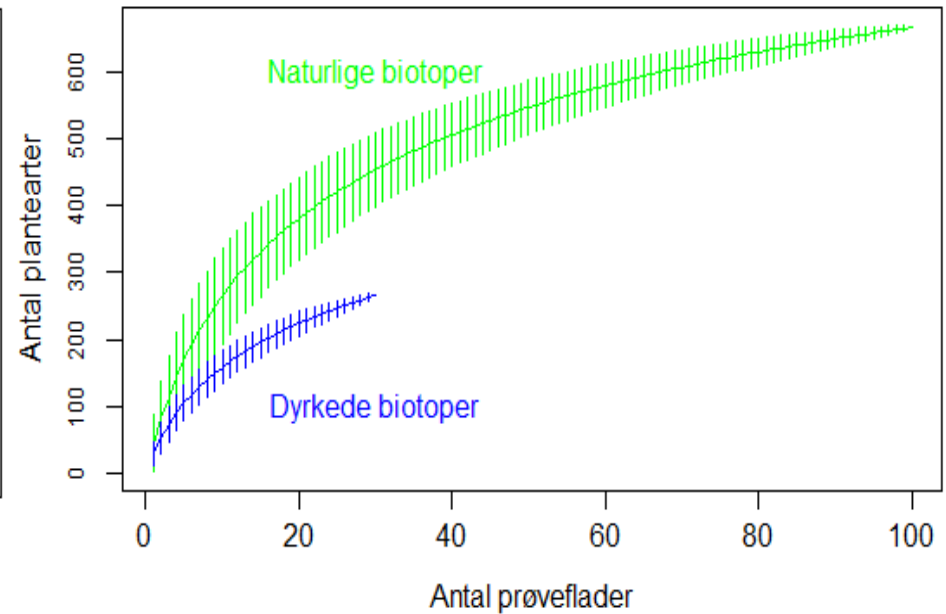
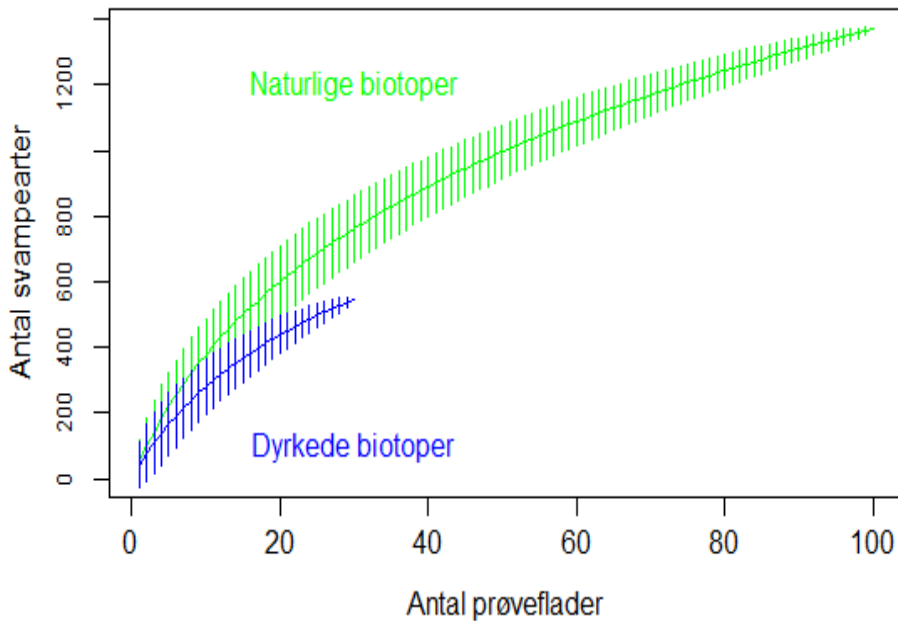
Antal svampearter ca. 1475, heraf mindst 32 nye for DK!

Antal plantearter (med mosser) ca. 713

Nu venter vi på dyrene, det økologiske rum og eDNA!!

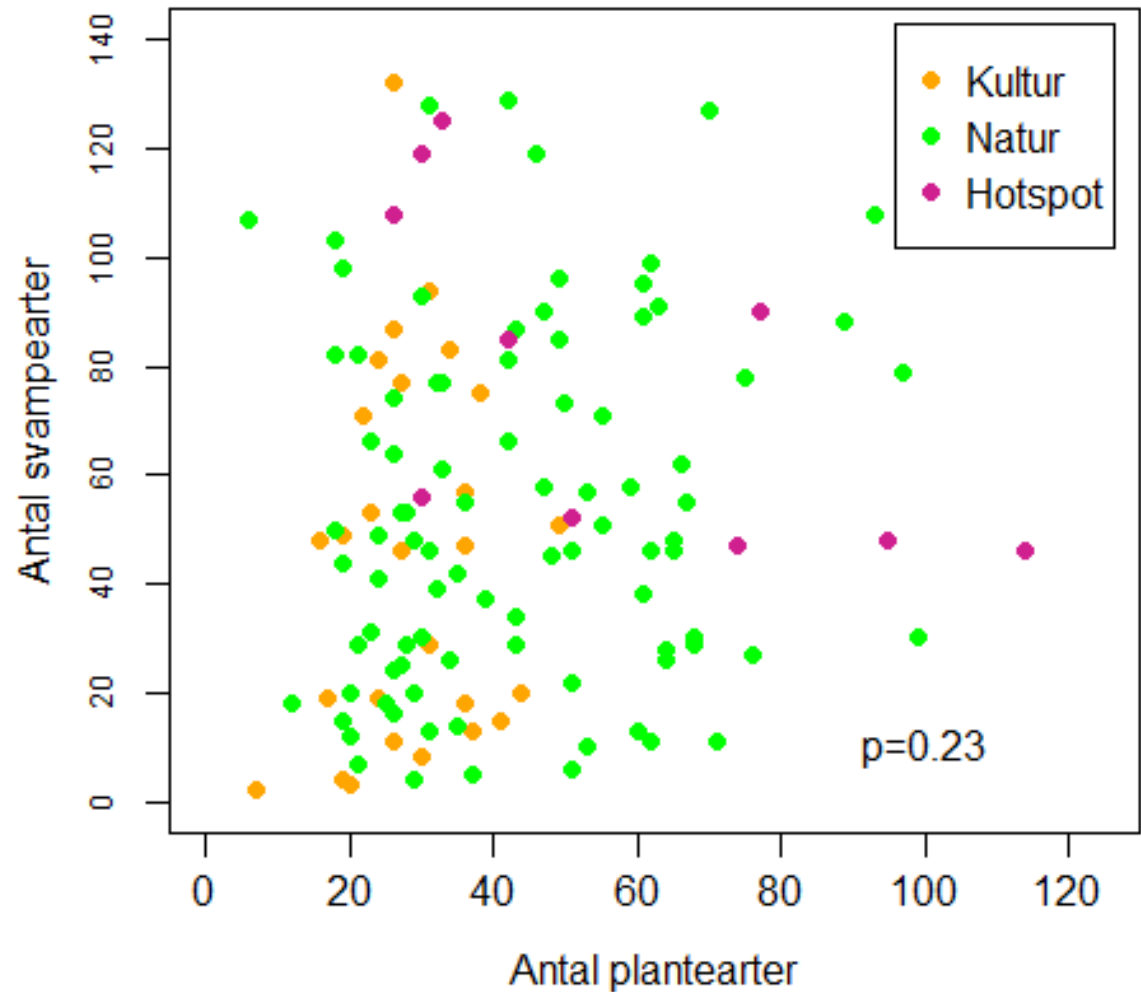
Svampediversitet

Plantediversitet





PLANTERIGDOM = SVAMPERIGDOM?



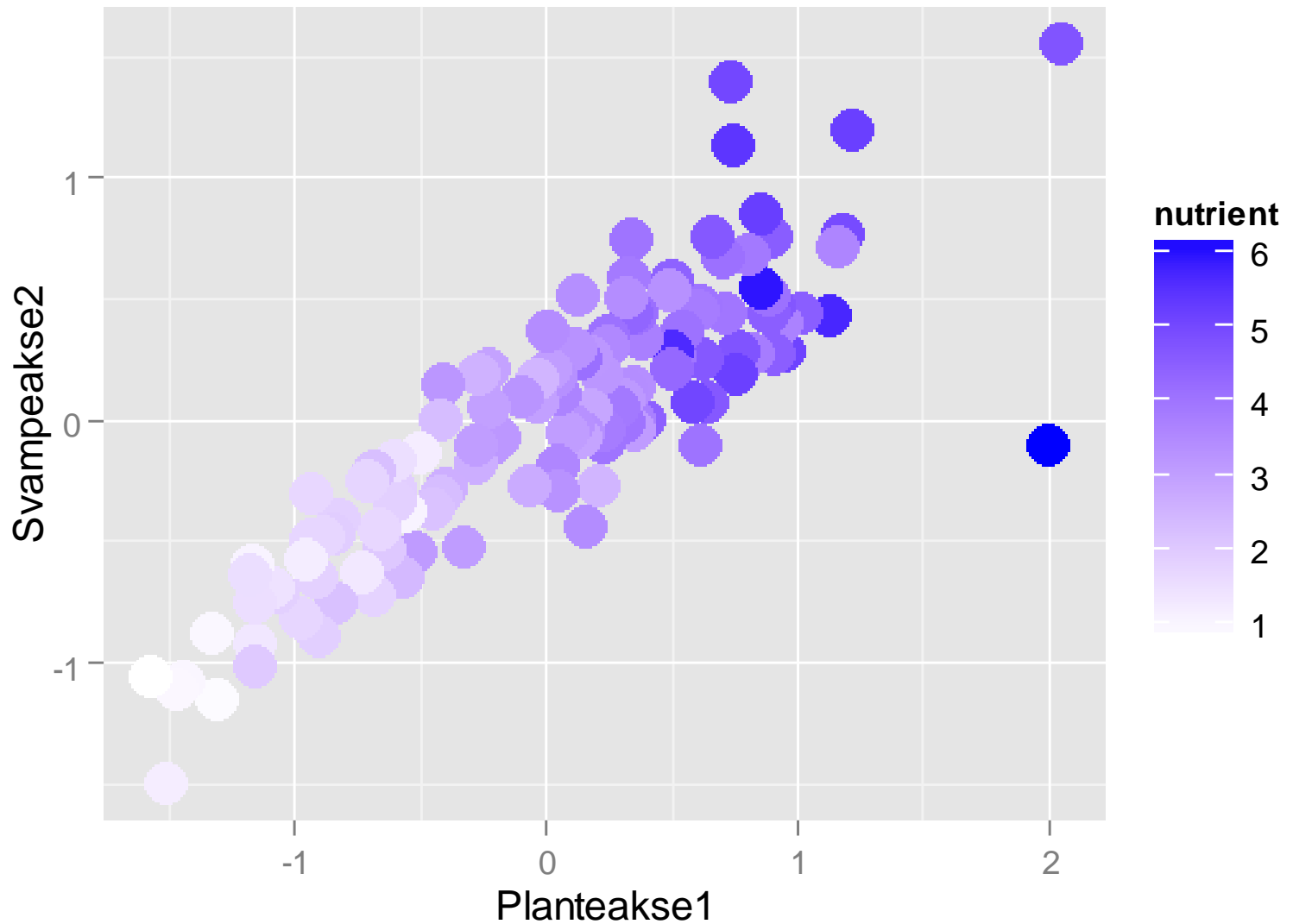


SAMMENSÆTNINGEN AF ARTER

- › Mon planterne og svampene reagerer på de samme miljøfaktorer?
- › Ordination af artslisterne definerer et 3-dimensionalt rum, hvor hver prøveflade har en position som bedst muligt afspejler sammensætningen af arter.
- › Planteordinationen sammenlignes med svampeordinationen ved at korrelere de indbyrdes afstande mellem fladernes positioner

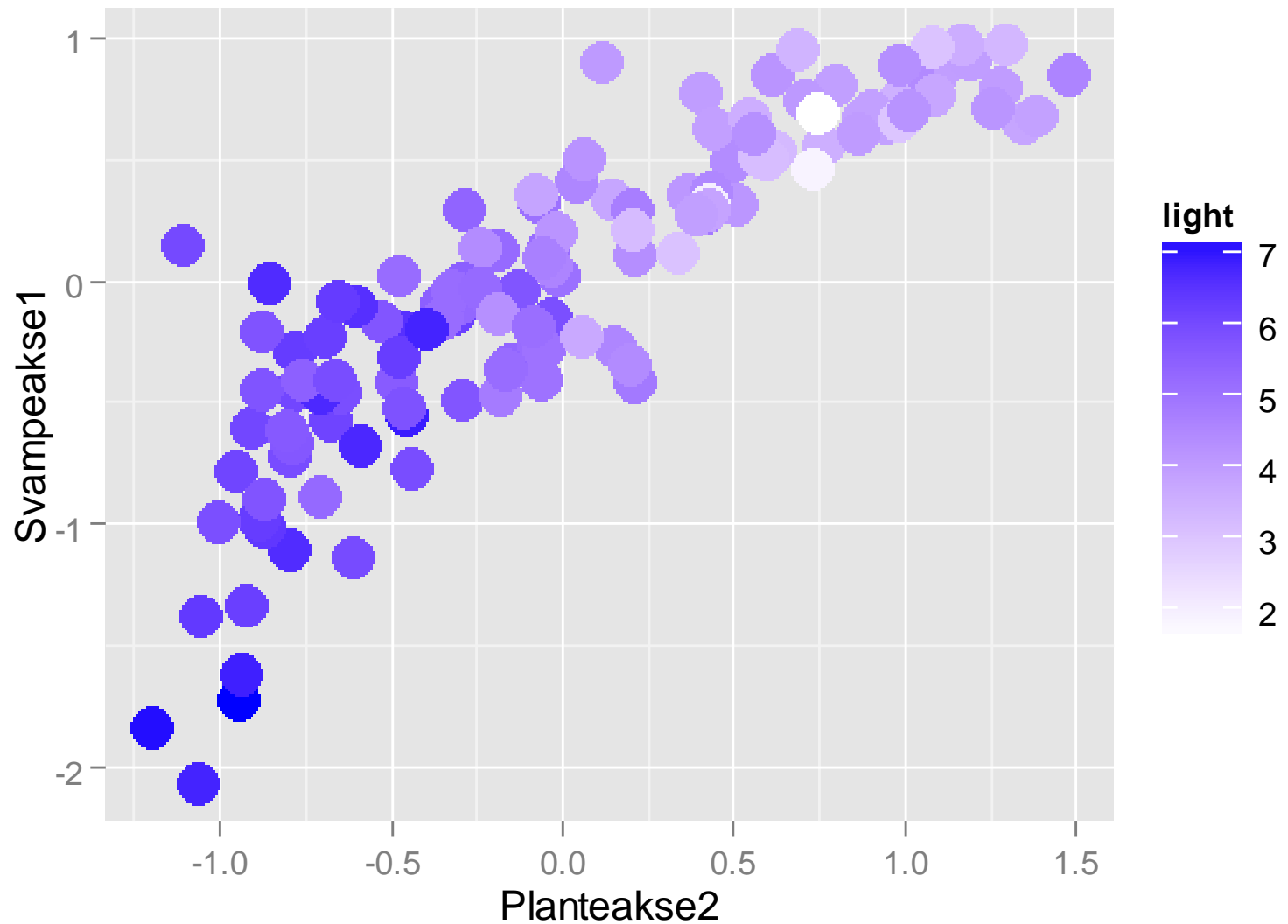


FØRSTE DIMENSION: FRUGTBARHED

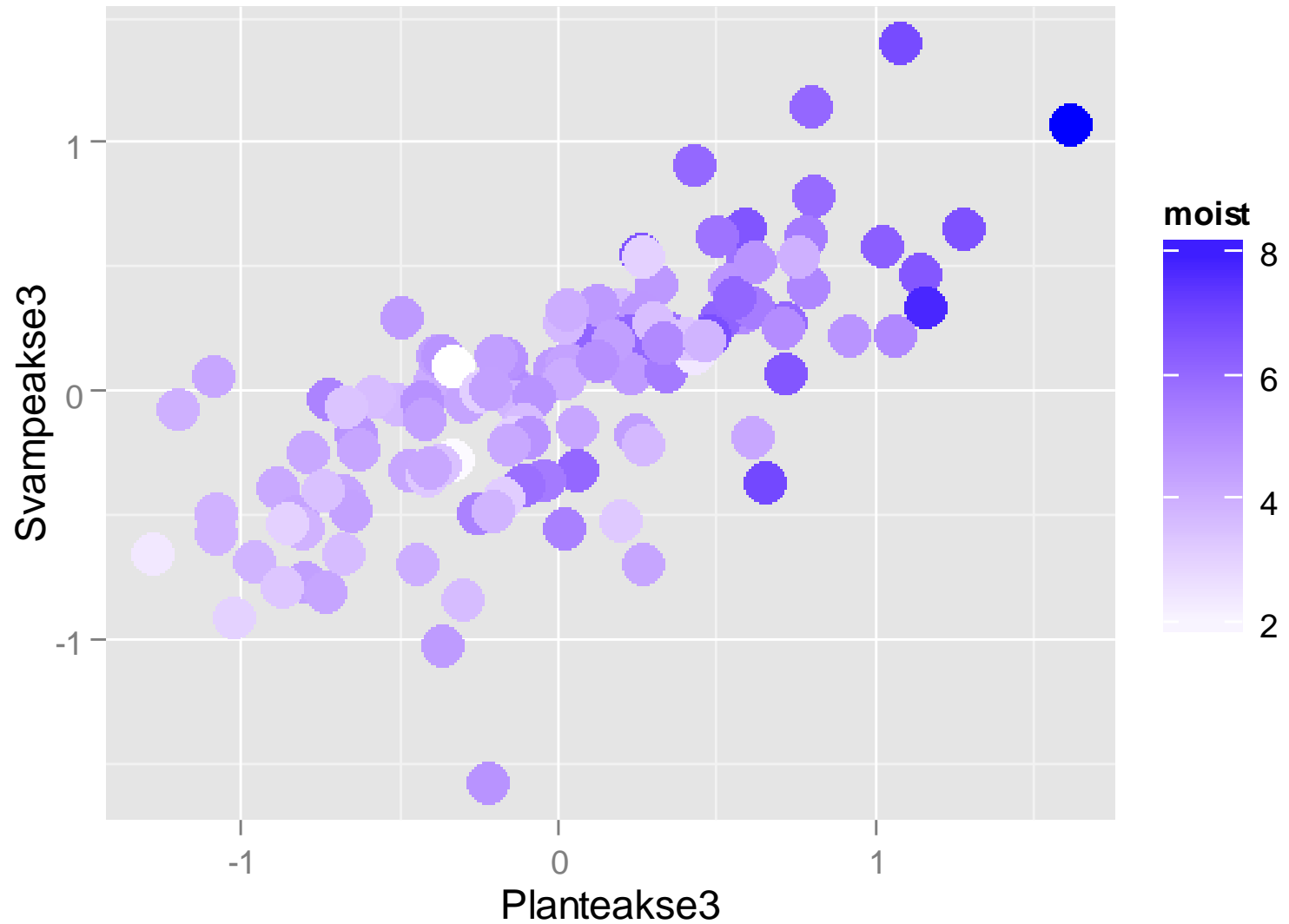




ANDEN DIMENSION: LYS



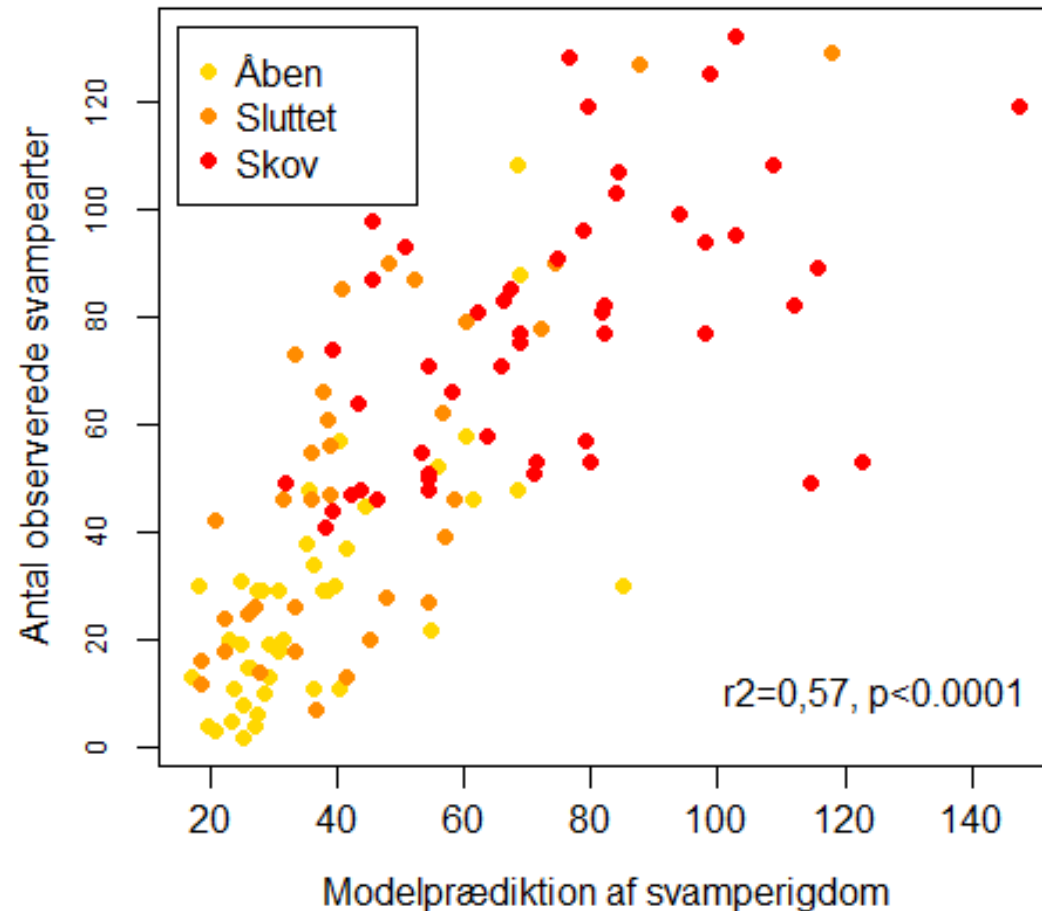
TREDJE DIMENSION: FUGTIGHED





PLANTER KAN ALLIGEVEL FORUDSIGE SVAMPE!

	z-værdi	p-værdi
Antal besøg	15.56	<2e-16
Ellenberg Lys	-29.36	<2e-16
Ellenberg pH	19.02	<2e-16
Antal plantearter	14.59	<2e-16



OGSÅ DE RØDLISTEDE SVAMPE!

	z-værdi	p-værdi
Antal besøg	5.12	<2e-6
Ellenberg N/pH	-5.07	<2e-6
Ellenberg pH	4.55	<2e-5
Ellenberg Lys	-4.75	<2e-5
Antal plantearter	5.87	<2e-8

