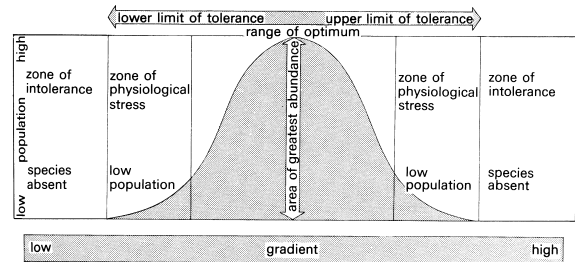


Ekoloģiskā biogeogrāfija

Dzīvnieku izplatību limitējošie faktori

Sugas populācijas blīvuma un ekoloģisko faktoru intensitātes sakarība



Tolerances robežas



Stenobionti

Vairāk tropos. Piemērs: koraļi (ūdens temperatūra 25 ± 1 °C, ūdens sāļums 33-35‰).

Polārajos rajonos – kriofīlie. Piemēram: polārlapsa, pingvīni.

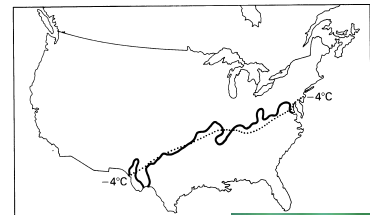
Eiribionti vairāk mērenā joslā.



Tolerance saistība ar vairošanos, izdzīvošanu, izplatību.

Limitējošie faktori

Faktori, kas ierobežo organismu eksistēšanas un izplatīšanās iespējas.



Parasti iedarbojas faktoru kopums, bet 2-3 faktori ir limitējošie.

Mušķērājs *Sayornis phoebe* izplatība ziemā, saistībā ar -4°C izotermu



Limitējošie faktori

Abiotiskie

Gaisa mitrums (gliemeži)

Temperatūra (paaužu skaits, ķermeņa izmērs, sugu daudzveidība, evolūcijas ātrums).

Fotoperiods, gaismas intensitāte (putni, vairošanās)

Dominējošs vējš (uz salām vairāk nelidojoši kukaiņi, sikspārņi, albatrosi – pastāvīgo vēju zonās D puslodē).

Augsne (sliēkas, skudru lauva)

Limitējošie faktori

Biotiskie

Barība

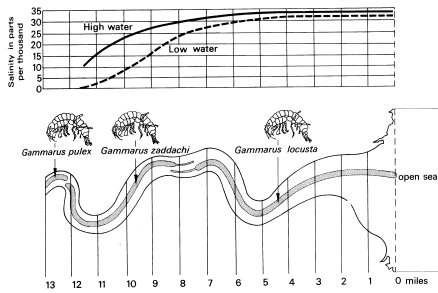
Monofāgu un to barības objekta izplatības areāli \pm sakrīt, piemēram, priede-mizgrauži, jātnieciņi-saimnieks, ektoparazīti-putni. Monofāgu areāls parasti ir šaurs, tie vieglāk ievainojami.

Polifāgu areāls parasti plašāks, tie izturīgāki pret vides izmaiņām un ietekmēm.

Starpsugu konkurence

Plēsonība

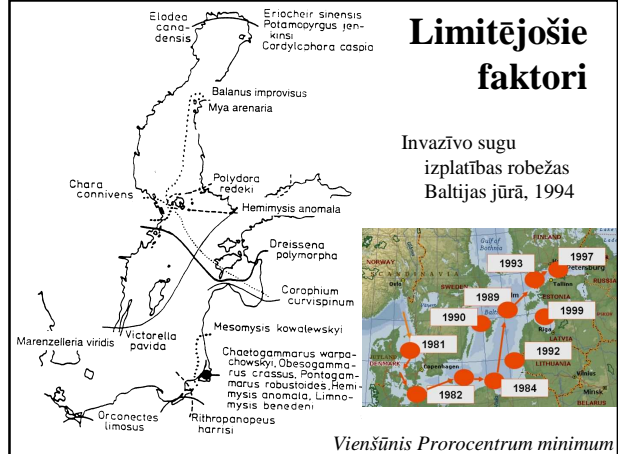
Limitējošie faktori



Sānpeļņu sugu izplatība upes grīvā

Limitējošie faktori

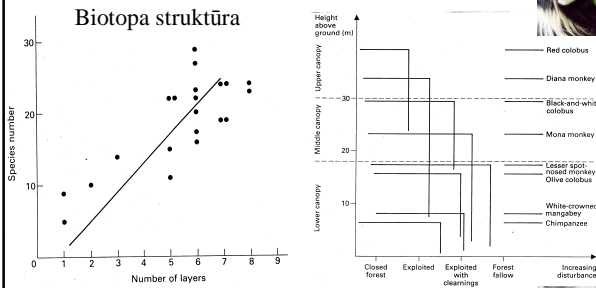
Invasīvo sugu izplatības robežas Baltijas jūrā, 1994



Vienšūnis *Prorocentrum minimum*

Limitējošie faktori

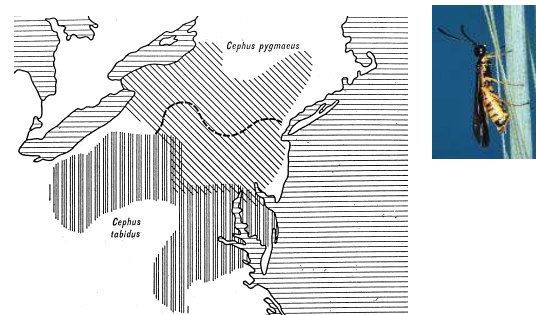
Biotopa struktūra



Putnu sugu skaits, atkarībā ko meža stāvu skaita

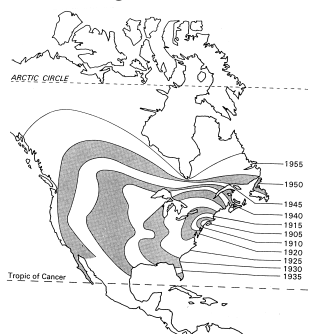
Primātu sastopamība, atkarībā ko meža stāvu skaita

Limitējošie faktori



Starpsugu konkurence: divas zāglapšņu sugas

Limitējošie faktori



Mājas strazda (eiribionta) izplatīšanās Ziemeļamerikā

Limitējošie faktori



Cameraria ochridella

Latvijā no 2007. g.

Leptinotarsa decemlineata

Somijā no 2007. g.

Argiope bruennichi

Latvijā no 2004. g.

Klimatas izmaiņas Ziemeļeiropā un sugu areālu izmaiņas