**Sphagnum**

Het verspreidingsgebied van *Sphagnum-*soorten (mossen) wordt beïnvloed door pH, maar niet door andere abiotische factoren. Na een lange periode van stabiele weersomstandigheden onderzoekt Tom de verdeling van drie verschillende *Sphagnum-*soorten op een klein eiland omgeven door brak water. De resultaten zijn hieronder weergegeven.

mos verspreiding

pH verspreiding



***= Sphagnum squarrosum***

***= Sphagnum fimbriatum***

***= Sphagnum recurvum***

Drie conclusies zijn:

I *Sphagnum squarrosum* kan alleen overleven bij pH > 4,0.

II Er vindt concurrentie plaats tussen *Sphagnum recurvum* en *Sphagnum fimbriatum*.

III *Sphagnum recurvum* en *Sphagnum fimbriatum* hebben overlappende habitats.

1. Welke conclusie(s) is/zijn juist?

A alleen II

B alleen I en III

C alleen II en III

D I, II en III

Veenmos 4.

C

Op sommige plaatsen (vooral het oostelijk deel) is Sphagnum squarrosum aanwezig terwijl de pH <4,0 is, dus conclusie I is verkeerd.

Sphagnum recurvum en Sphagnum fibriatum zijn buren en mengen zich niet. De grens is scherp, maar overlapt niet met de pH-grenzen. Dus er moet competitie zijn. Conclusie II is correct.

De afbeelding laat zien dat S. squarrosum en S. recurvum in verschillende pH-bereiken voorkomen: S. squarrosum komt niet voor bij pH <3, terwijl S. recurvum niet bij pH> 4 voorkomt. Dus III is correct.