



SU BİTKİLERİ 5

Prof. Dr. Nilsun DEMİR



Su makrofitleri ile sediment yapısı arasındaki ilişkiler



Potamogeton pectinatus türü; killi sedimentte yaygın olmakla birlikte, kumlu, siltli ve killi sedimentte de bulunur.

Ranunculus sphaerospermus türünün; daha çok killi sedimentte yayıldığı gözlenmiştir.

Potamogeton ponarmitanus ve *Myrophyllum spicatum* türleri yalnızca killi sedimentte bulunur.



Alisma türlerinin ortalama su derinliğinin 0.8 m ve sediment yapısının killi, killi-siltli olduğu noktalarda yaygın olarak bulunduğu,

Ranunculus sphaerospus türünün ortalama su derinliği 1.3 m ve sediment yapısının killi, siltli-killi ve kumlu-tınlı olduğu noktalarda bulunduğu,

Potamogeton pectinatus ve *Potamogeton panormitanus* türlerinin ise ortalama su derinliği 1.9 m olan alanlarda bulunduğu kaydedilmiştir (Anonim 1994).

Çizelge 3. Ortalama su derinliği ile tür sayısı arasındaki ilişki (Anonim 1994)

Otalama su derinliği(m)	0.8m	1.3m	1.9m
Ortalama tür sayısı	6.3	5.0	3.6



Makrofit örtüsü ile sedimentin kimyasal yapısı arasındaki ilişkiler

Potamogeton pectinatus, *Potamogeton panormitanus*, ve *Myriophyllum spicatum*, pH'sı 8.0'in üzerinde olan sedimentte yoğun olmasına karşılık, diğer türler, pH'nın 8.0'in altında olduğu alanlarda bulunmaktadır.

Elektriksel iletkenlik değerleri *Ranunculus sphaerospermus*, *Chara* spp. ve *Potamogeton pectinatus* türlerinin bulunduğu alanlarda 4000 $\mu\text{mhos/cm}$ 'nin üzerinde, diğer türlerin bulunduğu alanlarda ise altındadır.

Değişebilir yüzde sodyum değerleri, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton panormitanus* türlerinin kalsiyum ve magnezyum değerleri *Ranunculus sphacnospermus* ve *Potamogeton panormitanus* türlerinin bulunduğu alanlarda, 3.0 meq/100g sedimentten fazladır (Anonim 1994).



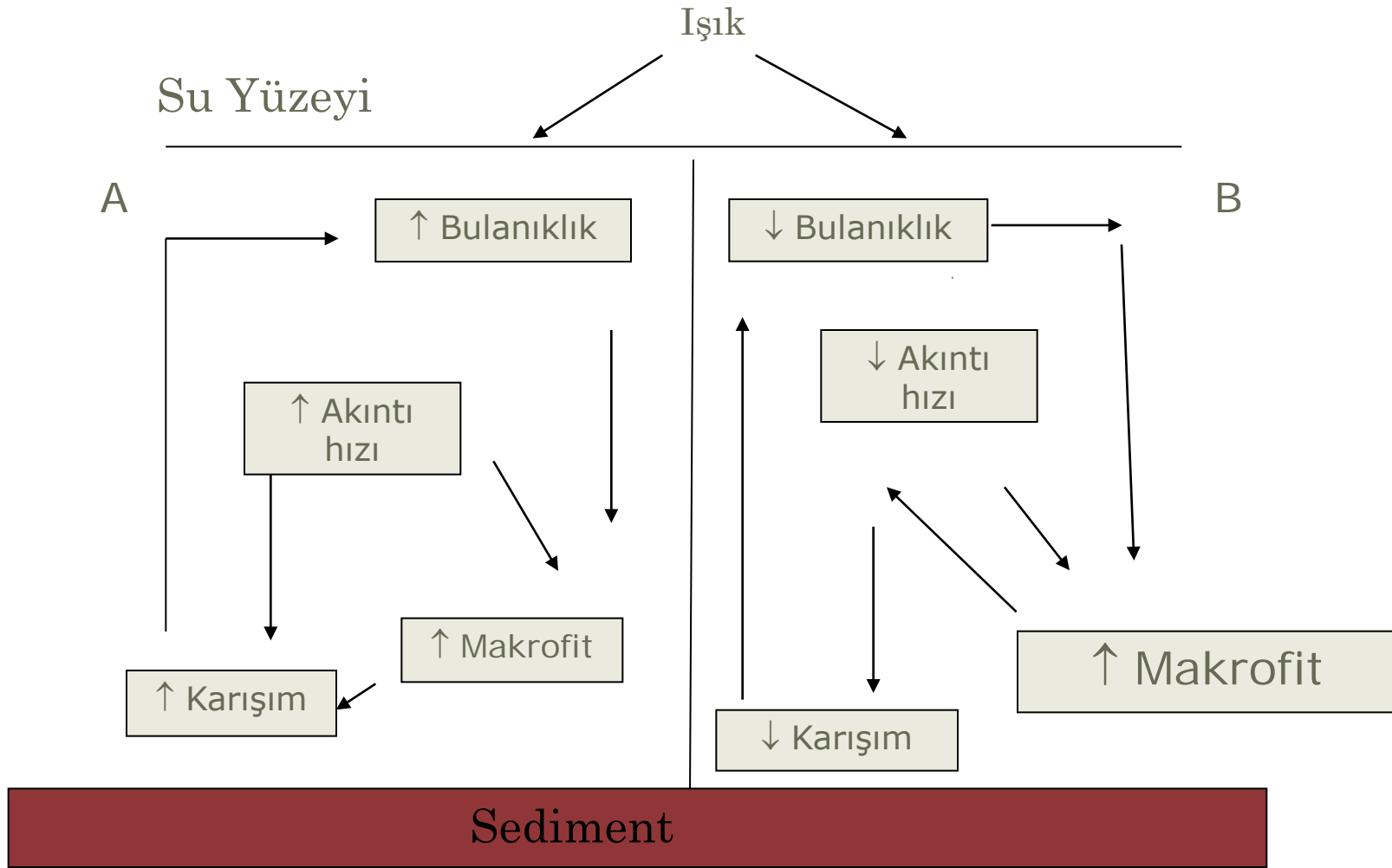
SU ALTI MAKROFİTLERİNİN SEDİMENT DİNAMIĞI İLE SU HAREKETLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLER

Su hareketlerinin makrofitler üzerine etkileri

Su altı makrofit gelişimi ile göl su düzeyi arasındaki ilişkiler

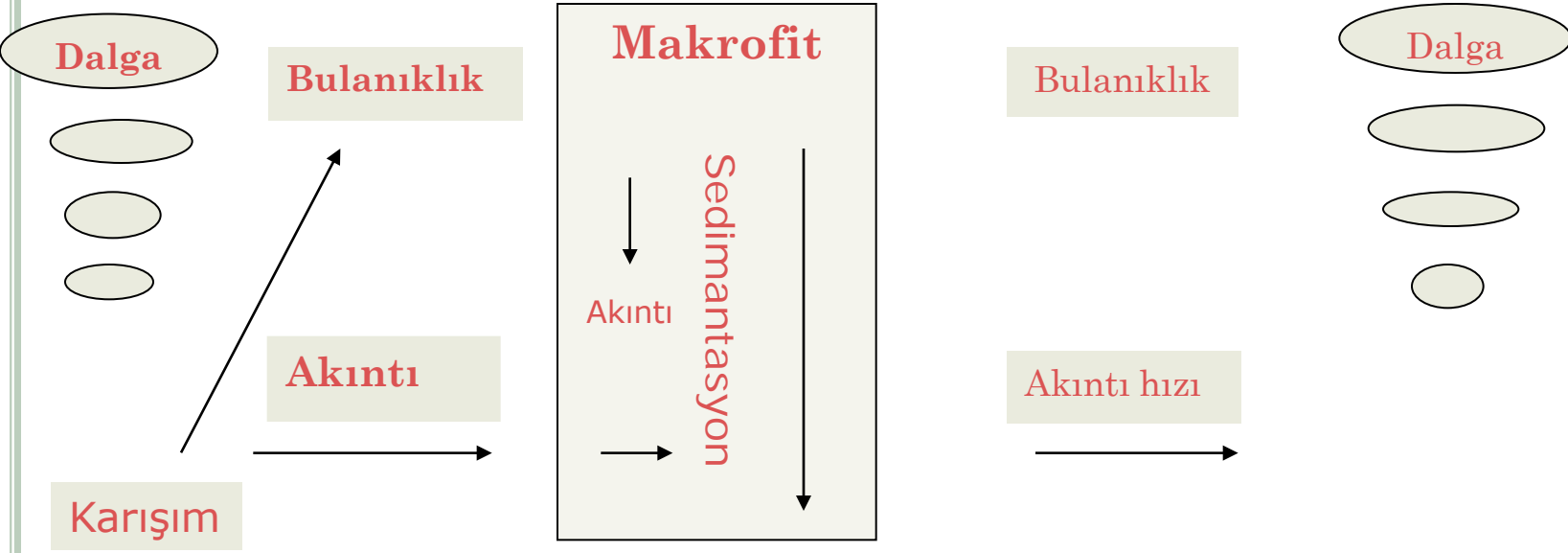


Sediment dinamiğinin makrofitler üzerine etkileri



Şekil 8. Su bitkileri ile sediment ve su hareketleri arasındaki ilişkiler A. Su bitkisi az olduğunda B. su bitkisi yoğun olduğunda (Madsen *et al.* 2001)

Su yüzeyi



Sediment

Şekil 9. Su bitkileri ile su hareketi arasındaki ilişkileri gösteren model (Madsen *et al.* 2001)

