

Bunların derileri yüzülerek tahnit edilir. Biraz mümareseseye ihtiyaç gösteren tahnit işinin nasıl yapılacağı Biologi Dergisinin 2 nci sayısında. (Ekim 1950, S. 78-83) anlatılmıştır.

[Birinci Türk Biologi Kongresi (8-15 Temmuz 1951) Kurs notlarından]

## SULU VASATTA SAKLANABİLECEK MAKROSKOPİK PREPARATLARIN HAZIRLANMASI

ÜLKER NALBANTOĞLU

Baltalimanı Hidrobiologi Araştırma Enstitüsü uzmanı

Sulu vasatta preparat hazırlarken bir takım materyele ihtiyaç olduğu gibi, dikkat edilmesi icabeden bazı noktalar da vardır.

Bu preparatları şişelerle veya akvaryumlarla yapmak lâzımdır. Bunlar yapılırken şişelerin içine konacak uygun camlara, ağızları için uygun kapaklara ve en mühim olarak da yapıştırıcı bir maddeye ihtiyaç vardır. Bu yapıştırıcı madde muhtelif olabilir. Meselâ parafin bu işi görebilir, fakat çok sıcak havada erimek ihtimali olduğundan kapak kolaylıkla ayrılabilir. Bu sebeple bu iş için en elverişli madde olarak Guttaperka kullanılır. Guttaperka çubuklar halindedir. Bunları küçük parçalara ayırmak lâzımdır. 100 kısım Guttaperka'ya 100 kısım asfalt ilâve edilir (Kısımdan maksat gram olabilir). Her ikisi bir potaya konarak havagazında karıştırılarak eritilir. Sonra ateşten alınıp üzerine 15 kısım terebentin yağı ilâve edilir. Hepsisi tekrar iyice karıştırılır; fakat soğuduğu zaman fazla sert olduğu için içine bol parafin koyarak tekrar ısıtılır. Böylece maksada uygun olan yapıştırıcı madde elde edilir.

Bu da olduktan sonra, preparat yapılabilir. Materyel cama ya doğrudan doğruya üzerinden bağlanır ki, bu kalınlığı olan materyelerde dıştan görüldüğü için iyi olmamaktadır. (Bitkiler için bu daha iyi olabilir). Veya vücudunun muhtelif yerlerinden ipi iğne ile geçirmek suretiyle bağlanabilir. Camın ipin bağlanacağı kısımlarının da eğelenmesi lâzımdır. Çünkü cam ipi kesebilir. İpin de bir defa ve çapraz yapılmadan bağlanması lâzımdır. Eğer böyle yapılmıyacak olursa yerinden kayması ihtimali vardır.

Böylece hazırlanan materyel akvaryuma konmuş olan %4 lük formol içine bırakılır. Kenarlarına da iyice sıkışması için mantar kesilerek yerleştirilir. Yalnız ticarete satılan formol %40 lıktır. Bunu %4 e in-

dirmek lâzımdır. (Yani 10 kısım formol alınır, 90 kısım saf su ilâve edilir). Bundan sonra akvaryumun ağzı iyice kurulanır ve ısıtılır. Üzerine sert bir âlet ısıtılarak Guttaperka'dan alınır ve sürülür. Cam kapak da ısıtılır ve akvaryum kapatılır. Tekrar kenarlarından ısıtılarak kapak üzerinden hafifçe tazyik edilir ve soğumağa bırakılır. Eğer kapağı açmak icabederse yine Guttaperka'yı ısıtarak eritmek lâzımdır. En son olarak da şişe veya akvaryum üzerine materyeli kapamıyacak surette yazılmış olan etiketleri yapıştırmak lâzımdır.

## BOZDAĞA BİR BOTANİK GEZİSİ

Haziran 1946

Doç. Dr. MEHPARE HEILBRONN

İstanbul Üniversitesi, Farmakobotanik Enstitüsü

1946 yılı Haziranında Farmakobotanik Enstitüsü arkadaşları ile Güneybatı Anadoluya yaptığımız bir botanik gezisi esnasında Bozdağ (Tmolos) a da bir gün için uğramıştık.

Biraz evvel yağan yağmurun neminde eriyen çiçek ve toprak kulan içinde kaptıkamız dar, kırmızı toprak şosedden Bozdağa doğru yükselmeğe başlamıştı. Birgi köyü hizasında başlıyan dağ eteği çayırlarında yayılan *Lavandula cariensis*'in çokluğu nazarı dikkatimizi çekmekte idi. Çok dallanmış, boz renkli, çalmsı kümelerin uçlarında, uzun saplı çiçek durumlarının, mor kadifeyi andıran genişçe braktelerine vuran akşam güneşi, renklerini bir kat daha canlandırıyordu.

*Lavandula* sahası dağın epeyce yukarılarına kadar devam ediyor ve bu topluluklar arasında açık eflâton renkli *Scabiosa tmolea*, oymalı yapraklar arzeden *Acanthus hirsutus* grupları tefrik ediliyordu. Yol ilerledikçe bir tarafımızda maki tipinde tatlı meyilli yamaçlar, diğer tarafımızda birdenbire aşağı doğru derinleşen yarmalar beliriyor ve bu yarmalar kenarından geçen dereciklerin yanbaşlarında cevizler, kestaneler, çınarlar yarmaları aşarak şose seviyesine erişecek kadar yükseliyorlardı. Makide ise *Pistacia terebinthus* (Çiğlık), *Quercus cerris* (Meşe), *Paliurus spina-christi*, *Lonicera etrusca*, *Crataegus oxyacantha* ve *Crataegus monogyna* (Alç) ya rastlanıyordu.

Bozdağ köyüne yaklaştıkça bitki formasyonunun boyu kısalmaya, ağaçlar yerlerini çalı tipinde, bodur bitkilere terk etmeğe başlamıştı. Meselâ koyu sarı renkli, iri baş durumunda çiçekler taşıyan 1 m. yüksekli-