

ışık ve ısı etkisiyle de pek güzel olduğu tespit edilmiştir. Ölü hayvan 39° sıcaklıkta bir odaya konulduğu zaman derhal açık bir renk alıyor ve oda + 5°'ye kadar soğutulduğu vakit de tekrar koyu deri rengine dönüyordu. Aynı şekilde ışık da renk değişiminde etkili oluyordu. Meselâ ölü hayvanın üzerine verilen ultraviole ve infra kırmızı ışıklar da renklerin açılmasına sebep olmuştur. Dr. Reichmuth'a göre; «pigmentlerin (renkli maddelerin) fiziksel ve kimyasal fonksiyonlarıyla enerji etkileri yüzünden meydana gelen renk değişikliklerinin arasında, gözlerin, sinir sisteminin veya hormonlarla ilgili ruhsal bir dürtünün herhangi bir rolü olmadan ta esastan bir ilişki vardır». Bu geniş ölçüde hayret verici bir sonuçtur!

Bütün bu ve benzeri incelemeler, hayvanların üzerindeki renkli maddelerin etkilerinin ışık, ısı veya kimyasal maddeler gibi çeşitli dış enerji tesirleri sayesinde çoğaltılıp azaltılabileceği ve aynı zamanda onların organizmalarına hastalık üreticilerine veya zehirlere karşı bir direnç verebileceği ve böylece de genel olarak bir direnç ayarlama görevi gördüğü gerçeğini ortaya çıkarmıştır.

#### RENKSİZLİK = DÜZENSİZLİK, EKSİKLİK :

Hayatın yolculuk rehberi renklidir : Nerede bir renksizlik varsa, orada bir düzensizlik, yani başka

bir deyişle bir hastalık var demektir. Reichmuth pigmentten bahsederken yalnız onları «sağlık vitaminleri» adıyla anmaz, aynı zamanda «Pigment yokluğu hastalıkları»nı vitaminsizlikten meydana gelen hastalıklarla aynı değerde sayar. Kolorado (patates) kurdu misalinde bazen her iki eksiklik hastalığının sınırlarının birbiryle birleştiğini göstermek kablidir, çünkü orada pigment eksikliği aynı zamanda vitamin eksikliği anlamına geliyordu. Pigment eksikliği hastalarında da, bunun önüne geçmek için lüzumlu anahtar elimizdedir ve bunlar yukarıda işaret ettiğimiz ışık, ısı ve madensel maddeler gibi enerji faktörleridir ki, bunların yardımıyla istediğimiz şekilde müdahale imkânına sahibiz.

Şu anda bütün bu sonuçlar pratik alanda uygulanmış değildir. Gerçi sağlığa ve bitkilere zararlı olan haşereleri, kullanılan mücadele ilaçlarına karşı daha hassas, yani hayvanları daha çabuk hasta yapmağa muvaffak olunmuştur. Fakat bu için yalnız «olumsuz» yönüdür, yani insektizitlere karşı olan direncin kaldırılması. Bu gerçeklerden çıkarılacak «olumlu» sonuçların, meselâ tıp, veterinerlik veya hayvan, hattâ bitki yetiştirme alanlarında uygulanması deha az başarılı olmayacaktır.

KOSMOS'tan

## NELERDEN KORKTUĞUNUZU BİLİYOR MUSUNUZ ?

JOSEF G. STACEY

**E**ğer hayvanlardan korkuyorsanız. Zoofobi'niz var demektir. Besinc karşı bir antipatiniz, korkunuz varsa, buna Sifofobi derler. Kızarmaktan korkuyorsanız, bu da Eritrofobi'dir. Fakat bütün fobilerin atası Fobofobi, korkmaktan korkmaktır. Aşağıda insanların başına belâ olan korkuyu ve tipta kullanılan adlarını veriyoruz :

1. *Agorafobi* : Açık yerlerde bulunmaktan duyulan korku.
2. *Monofofi* : Yalnız kalmaktan korkmak.
3. *Pirofofi* : Ateşten korkmak.
4. *Ailurofofi* : Kedilerden korkmak.
5. *Akrofofi* : Yüksek yerlere çıkmaktan korkmak.
6. *Astrapofofi* : Fırtınadan korkmak.
7. *Ofidrofofi* : Yılanlardan korkmak.
8. *Patofobi* : Hastalıktan korkmak.
9. *Niktofofi* : Karanlıktan korkmak.
10. *Klaustrofofi* : Kapalı yerlerde bulunmaktan korkmak.
11. *Toksifofi* : Zehirlenmekten korkmak.
12. *Algofofi* : Ağrıdan korkmak.
13. *Tapefobi* : Diri gömülmekten korkmak.
14. *Aerofofi* : Esintiden korkmak.
15. *Trikaidekafobi* : 13 sayısından korkmak.

SCIENCE DIGEST 1964