



hasta boğulabilir. Bu olaya “**anaflaksi**” veya “**anaflaktik şok**” adı verilir.

Arı sokmasına karşı en etkili tedavi amonyaktır. Amonyak arının soktuğu yere sürülebilir.

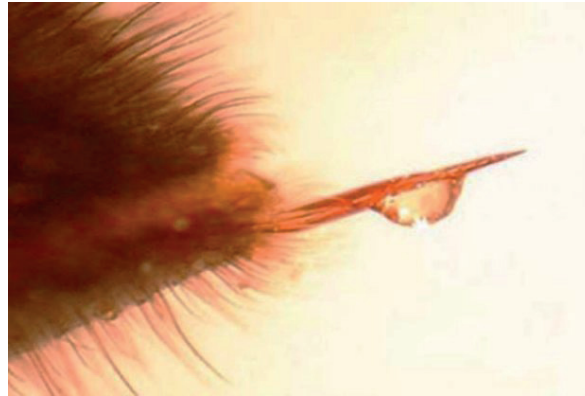
Şişmeye karşı antihistaminik veya steroid bir krem sürülmelidir. Ağızdan alınacak antihistaminik herhangi bir tablet oldukça yararlı olacaktır. Ancak şiddetli reaksiyonlar için geciktirilmeden tıbbi müdahalelere başvurulmalıdır. Arı soktuktan sonra yarayı ovuşturmak ya da emmek kesinlikle doğru değildir. Arı tarafından sokulan kişi eğer terli ise zaten terzehirin etkisini alacaktır. Sokulan yere buz koymak, soğuk su ile yıkamak, yoğurt sürmek acının azaltılması için faydalıdır. Ayran da içilebilir. Arının meyve yerken ağıza kaçarak boğazdan sokması hayati tehlike yaratabilir. Böyle bir durumda doktora giderken sirke ile sık-sık gargara yapmak gerekir.

Arı Soktuğunda Alınacak önlemler

Arı sokup iğnesini bıraktıktan sonra, kesinlikle zehir kesesinden tutarak çıkarmaya çalışmamalıdır. Çünkü bu hareket kesenin içindeki zehirin vücudumuza zerk edilmesine ve acımızın artmasına neden olur. En iyisi bir bıçağın yüzüyle ya da tırnağımızla sıyırarak çıkarmaktır. Belli bir sayıya kadar arı sokması alerjisi olanların dışında tehlikeli değildir.

Tehlike sınırı kişinin bünyesine göre değişir. Arı alerjisi olanlarda vücudun genelinde kızarma, kaşıntı ve yumuşak dokularda şişme görülür. Bu sırada solunum güçlüğü, karın ağrısı, kusma, çarpıntı ve baygınlık görülebilir.

Boğaz kaslarının kasılması ve yutak bölgesinin şişmesi ile nefes gittikçe zorlaşır ve



Tel : 0 452 256 23 41
Faks : 0 452 256 24 71
Adres : Ordu-Ulubey Karayolu, 12.km
Dedeli Kampüsü, PK.10 Altınordu/ORDU
arastirma.tarimorman.gov.tr/aricilik
ordu.aricilik@tarimorman.gov.tr



Olay Ofset/ 0452 233 53 71



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

ARI ZEHİRİ



ARI ZEHİRİ

Arı zehiri; arıların zehir torbasında oluşan, keskin kokulu, acı tatlı, sarımtırak renkte, sıvı, hava ile temasında çabuk kuruyup kristalize olan bir madde ve aynı zamanda da bir arı ürünüdür.

Arılardaki önemi

Arı zehiri, işçi arılarda zehir bez-lerince üretilip zehir torbasında depolanır. Hücreden yeni çıkmış arıların zehir üretme yetenekleri çok az olup 12 günlük olduklarında en yüksek üretim kapasitesine ulaşırlar ve 20 günlük olduklarında zehir üretme yeteneklerini kaybederler. Ancak kışlayan arılarda bu yetenek yok olmaz. Bir işçi arı, ömrü boyunca 0.3 mg dolayında zehir üretir. Sokma sırasında iğnesini sokulan canlı üzerinde bırakan arı, daha sonra ölür.

Arı Zehiri Üretimi

Arı zehiri toplanmasında, değişik yöntemler bulunmasına karşın, daha çok 5-10 mm aralıklarla paralel dizilen tellerin altına yerleştirilen cam levhali düzenek kullanılmaktadır. Kovan uçuş tahtası veya



kovan dip tahtası üzerine konan bu düzeneğe 12 voltluk akım verildiğinde tellere temas eden arı hafif elektrik şokuyla karşılaşmakta ve zehirini cam levha üzerine bırakmaktadır. İğne cama batmayacağından arı da ölmemektedir. Sıvı olan arı zehiri, cam levha üzerine bırakılır bırakılmaz kristal hale geçer ve daha sonra jilette kazınarak toplanır.

Arı zehiri toplanması sırasında arılar yüksek derecede rahatsız edileceğinden çevredeki canlılar yönünden güvenlik tedbirleri alınmalı, uygulama 1 kovan için en fazla 5-10 dakika sürmelidir. Uygulama 10 kovana tatbik edildiğinde 1 -2 g kristal zehir toplamak mümkündür.

Arı Zehiri Elektronik Toplayıcı İle Alınırsa Arı Yaşamaya Devam Eder...

Ancak vücudunda yeniden zehir oluşturamaz.

Yaşlı bir arının zehri koyu renkte ve katıdır. Bal arısı, zehrini başlıca büyük memeli ve diğer omurgalılardan savunma amaçlı olarak kullanır.

Arı zehrin saklanması

Kuru arı zehiri başta olmak üzere elde edilen tüm zehir preparatları soğutucularda veya dondurulmuş olarak koyu renkli şişelerde saklanmalıdır.

Arı zehiri en yüksek sıcaklık ve en düşük soğukluk derecelerine karşı mukavemet eder. Kaynatmak veya dondurmakla da arı zehirinin oranından bir eksiklik meydana gelmez.

Arı Zehirinin Bileşimi Enzimler

PhospholipaseA2, Hyaluronidase, Acid Phosphomonoesterase, Aglucosidase, Hysophospholipase

Protein ve Peptidler

Melittin, Pamine, Mast Celi Degranulating Peptide (MCD), Secapin, Procamine, Adolapin, Protease inhibitor, Tertiapinc, Küçük moleküllu peptides (<5 aminoacids)

Aminler ve Diğerleri

Histamine, Dopamine, Noradrenaline, Amino asitler, Şekerler, Aromatik maddeler, Fosfolipidler

Arı Zehirinin Bileşimi

Kimyasal Madde	Oran(%)	Kimyasal Madde	Oran (%)
Mellitin	30-50	Hyaluronidase	2
Fosfolipaz A	10-20	MCD peptidi	2
APAMIN	3	HISTAMIN	<1

