



OKALİPTÜS YAPRAK ÖZÜNÜN DIŞI SIVRİSİNEKLERE OLAN KAÇIRICI ETKİSİ



Emine KRAL

Güzelyurt Kurtuluş Lisesi

PROJENİN KONUSU: Konu genel anlamda sivrisinekleri kaçırma. Sivrisineklerden sadece dişileri bu bitki özünden etkilenip kaçmaktadır. Kaynaklardan edinilen bilgilere göre, erkek sivrisinekler bitki özünü beslenmektedirler. Bu nedenle Okaliptüs yaprak özünden etkilenmiyorlar. Yine kaynaklardan edinilen bilgilerde insanları ve tüm hayvanları, dişi sivrisineklerin soktuğu belirtiliyor.

PROJENİN AMACI: Projenin amaçları şunlardır:

1) Piyasada bol miktarda bulunan ve sivrisinekleri kaçırıcı etkisi olan sinek haplarının, insan sağlığına zararları olduğu saptanmıştır. Bu nedenle, insan sağlığına zararlı olmayan ve sivrisinekleri kaçırıcı etkisi olan, başka bir madde geliştirilmesine çalışılmaktadır.

2) İnsanları, sivrisineklerin bulaştırdığı hastalıklardan korumak, rahatsız edici hareketlerinden kurtarmak ve bu yapılacak maddenin insanlar için ekonomik ve etkili olması amaçlanmaktadır.

YÖNTEM: Bitki Özünün Yapılışı:

İlk olarak, Okaliptüs yaprakları küçük parçalara bölünür ve içinde az miktarda su bulunan bir cezveye konulur. Daha sonra, bu cezvenin üstü metal kağıtla ör-

tülür ve telle sıkıca bağlanır. 6 dakika 100 °C'lık ateşte kaynadıktan sonra, cezve ateşten kaldırılarak soğumaya bırakılır. Bu işlemin sonucunda Okaliptüs özü oluşur.

Deneylerde kullanılan yöntemler ise şunlardır:

İlk deneyde Okaliptüs özü ve Viks karışımı kullanıldı. Bu deney olumlu sonuç verdi. Fakat Viks pahalı olduğundan, başka bir şey düşünülmesi gerekiyordu. Bu nedenle Viks'in yapısı incelendi ve görüldü ki, Viks'in yapısında Okaliptüs özü vardır. Bu bilgi öğrenildikten sonra, Viks'in etkili olmasının nedeninin Okaliptüs olduğu sonucuna varılarak; 2. deneyde sadece Okaliptüs özü denendi. Bu deneyde yöntem gözleme dayanıyordu. İlk deneyde ise yöntem, sokulmaya veya sokulmamaya, yani hissetmeye dayanıyordu. İlk deney olumlu sonuç verdi; fakat 2. deney pek sonuç vermedi. Çünkü, Okaliptüs özü ilk sivrisineğe yaklaştırıldığında kaçtı; 2. sivrisineğe yaklaştırıldığında kaçmadı. Bunun nedenini de şuna bağlayabiliriz: "Kaçmayan sivrisinek erkektir". Bu sonucu, okuduğum kaynak kitaplara dayanarak çıkardım. Kaynaklarda erkek sivrisineklerin, bitki özünü beslendikleri yazıyordu. Son deneyde ise ilk deneydeki karışım (Viks ve Okaliptüs özü) ve 2. deneydeki yöntem (tamamen gözlem) denendi ve 2. deneydeki sonuç alındı.

SONUÇ: Aslında bu bitki özü, sivrisinek sorununa kesin bir çözüm getirmiyor. Çünkü, insanlar sivrisinek sokmalarından kurtulabilirler. Fakat, rahatsız edici seslerinden kurtulamazlar. Erkek sivrisinekler odada dolaşacaktır. Bu proje ile, geleceğin araştırmalarına inceleme alanı açılıyor. Eğer erkek sivrisinekleri kaçırabilen bir madde keşfedilir ve benim yaptığım özütle karıştırılırsa sonuçta çok etkili, ekonomik, pratik bir karışım elde edilebilir. Bunların sonucunda da insanlar için uyku, daha tatlı olur. □



Şimdi siz benden ikinci bir görüş daha mı istiyorsunuz?
Haydi bilgisayara bağuralım, bakalım bilgisayar ne diyecek?