



## Asma Bağlarının Sessiz Katili Esca: Kaplan Çizgilerinden Ani Ölüme Kapsamlı Bir Rehber

[Sitede İncele & Sipariş Ver](#)

Asma bağları, binlerce yıldır insanlık için hem kültürel hem de ekonomik açıdan büyük bir öneme sahip olmuştur. Ancak bu kadim bitki, çeşitli hastalık ve zararlılarla mücadele etmek zorunda kalır. Bu tehditler arasında belki de en sinsi ve yıkıcı olanlardan biri, bağcılarının kâbusu haline gelen Esca hastalığıdır. Halk arasında genellikle yapraklardaki karakteristik “kaplan çizgileri” ile tanınan bu hastalık, aslında çok daha derin ve karmaşık bir sorunun yüzeydeki belirtisidir. Bir Ziraat Mühendisi

olarak, bu yazımızda Esca hastalığını enine boyuna inceleyerek, bağcılarımızın bu zorlu düşmanla nasıl başa çıkabileceğine dair kapsamlı bir yol haritası sunacağız.

## Esca Hastalığı Nedir? Tarihçesi ve Etkenleri

Esca, tek bir patojenin neden olduğu bir hastalık olmaktan ziyade, asmanın odun dokusunda ortaya çıkan ve birden fazla mantar türünün etkileşimiyle karakterize edilen bir hastalık kompleksidir.

Tarihsel kayıtlarda Roma İmparatorluğu döneminden beri varlığı bilinen Esca, günümüzde dünyanın hemen hemen tüm önemli bağcılık bölgelerinde ciddi bir problem teşkil etmektedir. Hastalığın gelişiminde rol oynayan başlıca fungal etmenler arasında *Phaeomoniella chlamydospora*, *Phaeoacremonium minimum* (eski adıyla *P. aleophilum*) ve *Fomitiporia mediterranea* gibi odun çürüklüğüne neden olan mantarlar yer alır. Bu mantarlar, asmanın iletim dokularına yerleşerek su ve besin akışını engeller, zamanla odun dokusunun çürümesine yol açar ve bitkiyi zayıflatır. Genellikle genç bağlarda daha az görülmekle birlikte, 10 yaş ve üzeri bağlarda şiddeti artan bir hastalık olup, küresel tarım ekonomisine milyarlarca dolarlık zarar vermektedir.

## Belirtileri: Asma Yapraklarındaki Kaplan Çizgilerinden Ötesi

Esca hastalığı, farklı yaşlardaki asmalarda ve farklı çevresel koşullarda çeşitli belirtilerle kendini gösterebilir. Bu belirtileri iyi tanımak, erken teşhis ve etkili mücadele için hayati öneme sahiptir.

### 1. Yaprak Belirtileri (Akut ve Kronik Form)

- **Kaplan Çizgileri (Akut Form):** Bu, hastalığın en bilinen ve görsel olarak çarpıcı belirtisidir. Yaz aylarında, özellikle sıcak ve kurak dönemlerde, yaprak kenarlarından başlayarak damarlar arasında sararma (kloroz) ve ardından kahverengileşme (nekroz) görülür. Bu nekrotik alanlar, damarlar boyunca ilerleyerek yaprağa karakteristik bir “kaplan çizgisi” veya “zebra deseni” görünümü verir. Kırmızı üzüm çeşitlerinde bu alanlar morumsu kırmızı bir renk alabilir. Şiddetli durumlarda yapraklar kuruyup dökülebilir.
- **Genel Zayıflık ve Solgunluk (Kronik Form):** Daha yavaş ilerleyen kronik formda ise yapraklarda genel bir küçülme, soluk yeşil renk ve erken yaşlanma belirtileri gözlenir.

## 2. Odun Belirtileri

Asmanın gövdesinde ve ana kollarında, dışarıdan görünmeyen ancak hastalığın asıl kaynağı olan iç belirtiler mevcuttur. Kesilen gövde veya kol kısımlarında:

- **Kahverengi Odun Çürüğü:** Genellikle gövde veya ana kolların merkezinde, beyazımsı-sarımsı süngerimsi veya lifli bir çürük oluşumu gözlenir. Bu çürük, hastalığın ilerlemiş evrelerinde belirginleşir ve asmanın iletim sistemini tahrip eder.
- **Siyah Leke ve Çizgilenmeler:** Bazen kesit yüzeylerinde siyahımsı lekeler veya damarlar boyunca uzanan koyu çizgiler görülebilir. Bu, hastalığa neden olan mantarların varlığını gösterir.
- **Siyah Sakızlanma (Gummosis):** Özellikle genç odunlarda, kesilen yüzeylerde veya yaralardan siyah, yapışkan bir sıvı sızıntısı gözlenebilir. Bu, bitkinin savunma mekanizmasının bir parçasıdır ancak aynı zamanda hastalığın ilerlediğinin de bir işaretidir.

## 3. Ani Ölüm (Apoplexy)

Esca'nın en dramatik ve yıkıcı formu, "Apoplexy" veya "Ani Ölüm" olarak adlandırılır. Özellikle yaz aylarında, yüksek sıcaklık ve su stresi altında, tamamen sağlıklı görünen bir asma aniden solabilir, yaprakları kurur ve birkaç gün içinde tamamen ölebilir. Bu durum, mantarların toksin üretimi ve iletim sisteminin aniden tıkanması sonucu meydana gelir ve bağcılar için büyük şok ve ekonomik kayıp demektir.

## Yayılma Mekanizmaları ve Risk Faktörleri

Esca hastalığının yayılmasında ve şiddetlenmesinde çeşitli faktörler rol oynar:

- **Budama Yaraları:** Hastalık etmenleri genellikle budama, kırılma veya mekanik hasar sonucu oluşan açık yaralardan asmaya girer. Özellikle nemli ve yağışlı havalarda yapılan budamalar, sporların yayılması ve yaralardan girişi için uygun ortam sağlar.
- **Spor Yayılımı:** Hastalıklı asmalardan salınan mantar sporları, rüzgar ve yağmur damlacıklarıyla sağlıklı asmalara taşınır.
- **Yaş ve Stres:** Genç bağlar genellikle daha dirençli olmakla birlikte, yaşlı bağlar ve çeşitli çevresel stres faktörleri (kuraklık, aşırı sıcaklık, besin eksikliği, kötü toprak drenajı) altında olan asmalar hastalığa karşı daha hassastır.
- **İklim Koşulları:** Sıcak ve nemli iklim koşulları, mantarların gelişimi ve spor üretimi için ideal ortamı yaratır.
- **Yanlış Fide Kullanımı:** Hastalıklı tohum veya fidan materyallerinin kullanılması, hastalığın yeni bağlara taşınmasına neden olabilir.

## Esca'nın Bağcılık Üzerindeki Ekonomik ve Agronomik Etkileri

Esca hastalığı, bağcılık sektöründe ciddi ekonomik kayıplara yol açar. Hastalıklı asmaların verimi düşer, üzüm kalitesi bozulur ve hatta tamamen kuruyan asmalar nedeniyle yeniden dikim maliyetleri ortaya çıkar. Bu durum, özellikle yüksek kaliteli şarap üretimi yapılan bölgelerde büyük bir problem teşkil eder. Bağın ömrünü kısaltarak, yatırımın geri dönüş süresini uzatır ve bağcılarının gelirlerini doğrudan etkiler. Ayrıca, hastalığın yayılmasını önlemek için uygulanan kültürel ve kimyasal mücadele yöntemleri de ek maliyetler getirir.

### Mücadele Yöntemleri: Entegre Bir Yaklaşım Şart

Esca ile mücadele, tek bir çözümle değil, entegre bir yaklaşımla mümkündür. Koruyucu önlemler, kültürel uygulamalar, biyolojik ve bazı durumlarda kimyasal müdahalelerin bir kombinasyonu en etkili stratejiyi oluşturur.

#### 1. Kültürel Önlemler ve Önleyici Tedbirler

- **Doğru Budama Teknikleri:** Esca ile mücadelede en kritik adımlardan biri doğru budama teknikleridir. Büyük budama yaralarından kaçınılmalı, budama mümkün olduğunca geç, kuru havalarda yapılmalı ve budama sonrası yaralar özel macunlarla veya koruyucu fungusitlerle kapatılmalıdır. Budama aletleri, her asma arasında dezenfekte edilmelidir (örneğin, %10'luk çamaşır suyu veya alkol çözeltisi ile).

- **Yara Kapatma:** Özellikle ana gövde ve kollardaki büyük budama yaraları, özel yara macunları veya koruyucu bitki sağlığı ürünleri ile hemen kapatılmalıdır.
- **Bağ Sağlığı ve Stres Yönetimi:** Asmaların genel sağlığını korumak, hastalıklara karşı dirençlerini artırır. Dengeli besleme, uygun sulama, yabancı ot kontrolü ve iyi toprak drenajı sağlamak önemlidir.
- **Hastalık Taşıyan Odunların Uzaklaştırılması:** Budama sırasında hastalıklı odun kısımları tespit edildiğinde, bunlar bağdan uzaklaştırılmalı ve imha edilmelidir.
- **Geç Budama:** Kış sonu veya ilkbahar başında yapılan geç budama, budama yaralarının mantar sporlarına maruz kalma süresini kısaltabilir.
- **Gövde Yenileme (Trunk Renewal):** Şiddetli enfeksiyonlarda, asmanın gövdesinin hastalıklı kısmının altından yeni bir sürgün geliştirilerek gövdenin yenilenmesi denenebilir. Bu, özellikle genç bağlarda başarılı olabilir.

## 2. Biyolojik Mücadele Yöntemleri

Son yıllarda Esca mücadelesinde biyolojik çözümlere olan ilgi artmıştır. *Trichoderma* türleri gibi faydalı mantarların, budama yaralarına uygulanarak hastalık etmenlerinin girişini engellediği ve asmanın savunma mekanizmasını güçlendirdiği gösterilmiştir. Bu biyolojik ajanlar, kimyasal kalıntı bırakmadıkları için çevre dostu bir alternatif sunar.

## 3. Kimyasal Mücadele

Esca'ya karşı doğrudan etkili ve ruhsatlı kimyasal fungusit sayısı oldukça sınırlıdır. Genellikle bakır bazı bileşikler veya bazı sentetik fungusitler, budama yaralarını korumak amacıyla kullanılır. Ancak bu

ürünlerin etkinliği, hastalığın karmaşık yapısı ve odun dokusunun derinliklerine nüfuz etmesi nedeniyle sınırlı kalmaktadır. Kimyasal mücadele, genellikle diğer yöntemlerle entegre bir şekilde, özellikle yeni enfeksiyonları önlemeye yönelik olarak düşünülmelidir.

## **Geleceğe Yönelik Araştırmalar ve Yenilikçi Çözümler**

Esca hastalığına karşı mücadelede bilim dünyası yoğun bir şekilde çalışmaktadır. Hastalığa dayanıklı veya toleranslı asma çeşitlerinin geliştirilmesi, erken teşhis yöntemlerinin iyileştirilmesi (örneğin moleküler teknikler), yeni biyolojik kontrol ajanlarının keşfi ve entegre yönetim stratejilerinin optimize edilmesi, gelecekteki çözümlerin ana hatlarını oluşturmaktadır. Bağcılarımızın bu gelişmeleri yakından takip etmesi ve yenilikçi yaklaşımları bağ uygulamalarına entegre etmesi büyük önem taşımaktadır.

## **Sonuç: Sürekli Dikkat ve Entegre Yönetim**

Esca, asma bağları için ciddi ve sürekli bir tehdit olmaya devam etmektedir. Yapraklardaki “kaplan çizgileri” sadece bir uyarı işaretidir; asıl mücadele, asmanın odun dokusunun derinliklerinde yatan karmaşık fungal toplulukla verilir. Başarılı bir hasat ve sağlıklı bağlar için, bağcıların Esca'yı iyi anlaması, önleyici tedbirleri titizlikle uygulaması ve entegre bir mücadele stratejisi benimsemesi zorunludur. Unutulmamalıdır ki, en iyi mücadele, hastalığın ortaya çıkmasını engellemektir. Bu kapsamlı rehberin, bağcılarımıza Esca ile mücadelede yol gösterici olması dileğiyle, sağlıklı ve verimli bağlar dileriz.



## Uzman Tavsiyesi: HPA Plus ile Maksimum Bitki Koruması

Fide ve bitkilerinizin en kritik gelişim aşamalarında karşılaştıkları en büyük risk, topraktan ve sera yüzeylerinden bulaşan patojenlerdir (mantar, bakteri, virüs). Üreticilerimize, üretim alanlarını ve ekipmanlarını hastalıklardan korumak için **HPA Plus Ortam ve Yüzey**

**Dezenfektanı** kullanmalarını şiddetle öneriyoruz.

### ✓ Başlıca Faydaları

- Tüm zararlı mikroorganizmalara karşı %100 etkinlik
- Uygulama sonrası 20+ saat aktif koruma sağlar
  - Kök çürüklüğünü büyük ölçüde önler
- Verim kaybını azaltır, ürün kalitesini artırır
- Sera demir aksamı ve sulama borularında paslanma (korozyon) yapmaz

## **Güçlü Etken Maddeler**

- %15 Hidrojen Peroksit: Hücre duvarlarını parçalar
- %15 Alkol Benzen Sülfonik Asit: Organik kirliliği etkili şekilde çözer
- %10 İzopropil Alkol + %5 Salisilik Asit: Ekstra güçlü dezenfeksiyon
- %10 Bağlayıcı Enzimler: Uzun süre kalıcılık sağlar

*Doğa dostu formül: Kullanımdan sonra yalnızca su ve oksijene dönüşür, bitki ve toprağa zehirli kalıntı bırakmaz.*

[HPA Plus 5 LT İncele ve Satın Al →](#)

## **Türkiye'nin Dört Bir Yanına Güvenilir Tarım Tedariği**

**fidebahcesi.com**, 2015 yılından bu yana Türkiye'nin dört bir yanına kaliteli fide, tohum ve tarım sarf malzemesi tedariği yapan köklü ve güvenilir bir firmadır.

Antalya merkezli olarak başlayan yolculuğumuzda, bugün Türkiye'nin her bölgesindeki üreticilere hızlı, güvenilir ve kesintisiz hizmet sunuyoruz. Ülkemizin her köşesindeki seralara, tarlalara, bahçelere ve modern tarım işletmelerine aynı özen ve kaliteyle ulaşıyoruz.

Alanında uzman profesyonel ziraat mühendislerimizle birlikte hareket ediyor; her bir fide ve tohumun sağlıklı, sertifikalı ve yüksek verimli olmasına büyük özen gösteriyoruz. Ürünlerimiz modern seralarda kontrollü koşullarda üretiliyor, en iyi tohumlar ve sarf malzemeleri seçilerek siz değerli üreticilerimize ulaştırılıyor.

Kaliteden asla ödün vermiyoruz, her siparişte aynı titizliği gösteriyoruz.

Üreticilerimizin ihtiyaç duyduğu her ürünü en doğru şekilde temin etmek için sürekli Ar-Ge ve saha çalışmaları yürütüyoruz.

Müşteri memnuniyetini her şeyin üstünde tutuyor, sipariştten teslimata kadar olan tüm süreçte %100 güvenilirlik ve şeffaflık sağlıyoruz. Hızlı kargo seçenekleri, doğru ürün garantisi, zamanında teslimat ve ihtiyaç duyduğunuz her an teknik destek ile yanınızdayız. Amacımız sadece ürün tedarik etmek değil; sizin bereketli hasatlar elde etmenize, maliyetlerinizi düşürmenize ve tarımsal başarınızı uzun vadeli olarak güçlendirmenize katkıda bulunmaktır. Her üreticinin başarısı bizim başarımızdır.

fidebahcesi.com olarak kaliteli fide ve tohum anlayışımızı, profesyonel ziraat desteğiyle birleştirerek Türkiye tarımına değer katmaya devam ediyoruz. Siz de kaliteli üretim ve güvenilir tedarik zinciri arıyorsanız, doğru yerdesiniz. Bize güvenin, hasadınızda farkı görün.

[fidebahcesi.com'u Keşfet →](#)



[instagram.com/fidebahcesi](https://www.instagram.com/fidebahcesi)



[0545 843 20 12](https://wa.me/05458432012)