

Yeni bitki koruma ürünü

Ampelomyces esaslı biyofungisiti bağlarda küllemeğe karşı korumada nasıl kullanacağız?

BCA_grape projesinde denemeleri yürütölen yeni *Ampelomyces* esaslı Biyolojik Mücadele Etmeni sanitasyon stratejisi çerçevesinde, örneğın kış ı geçiren inokulum miktarının azaltılması ve ertesı yıl oluşacak hastalık baskısının azaltılması amacıyla başarıyla kullanılabilir.

BCA_grape projesinde sanitasyon stratejisi:

- **Doğru Hedef:** Küllemenin kışlık formunun Sarı olgunluk dönemi
- **Doğru Uygulama Zamanı:** Küllemenin kışlık formunun Sarı olgunluk dönemi en yaygın olduğu zaman (bölgelere göre değışmekle beraber genellikle yaz sonundan sonbaharın ortasına kadar olan dönem) 2-3 hafta arayla iki uygulama yapılmalı
- **Doğru Uygulama:** Ürün havanın nemli ve ılık olduğu dönemde tercihen akşam üzeri alaca karanlıkta bağ yaprakları iyice ıslanacak şekilde su ile uygulanmalı.

Faydaları

Külleme hastalığının kış ı geçiren dayanıklı formlarının (chasmothecia) azaltılması ve bağın gelecek üretim döneminde hastalık oluşumu üzerine baskı oluşturmak

Hastalık riski yüksek olan bağlarda külleme mücadelesinin başarısını kabul edilebilir seviyelere çıkartmak

Hastalık riski düşük bağlarda kullanılan kimyasal miktarını entegre mücadele prensipleri doğrultusunda düşürmek (veya daha ucuz fungusitler kullanmak)

Organik tarım yapılan bağlarda hastalık seviyelerini baharda kükürtle kontrol edilebilir seviyelere çıkartmak

BCA_bağ (BCA_grape) projesi ortakları



Agrifutur srl, Lodi, Italy _ agf@bca-grape.eu

Università Cattolica del Sacro Cuore,

Piacenza, Italy _ ucsc@bca-grape.eu

Plant Protection Institute of the Hungarian

Academy of Sciences, Budapest,

Hungary _ ppi@bca-grape.eu

Bioved, Kermestarodfa,

Hungary _ bio@bca-grape.eu

Vellsam materias bioactiva s.l., Tabernas,

Spain _ vell@bca-grape.eu

Biyotar, Erzin, Turkey _ biyo@bca-grape.eu



Bağlarda Külleme mücadelesi için yeni bir Biyolojik Mücadele Etmeni

BCA_grape (BCA_bağ)

KOBİ için araştırma
FP 7-SME-2007-1
n° 222045

BCA_bağ (BCA_grape) projesinin amacı önemli bir bağ hastalığı olan küllemeğe karşı kullanılabilir biyolojik mücadele etmenine dayalı yeni bir ticari ürün geliştirmektir.

Bağ Küllemesi

Bağ küllemesi *Erysiphe necator* isminde zararlı bir fungal etmen tarafından oluşturulmaktadır.

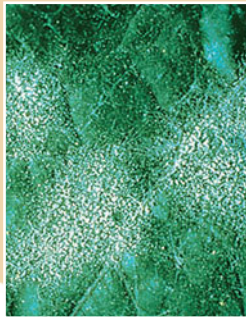
Bu fungus kışı daha sonra çoğalabilen dayanıklı formları, chasmothecia olarak adlandırılan yapılar ile geçirmektedir. Bu dayanıklı formlar yaz sonu, sonbahar ayları başında hastalık ile enfekteli yeşil aksam üzerinde olgunlaşmakta ve yağmurlarla bağların gövdeleri üzerine yıkanmaktadır.



Külleme hastalığı baharda dayanıklı formlarından (chasmothecia) ascospore denilen yapraklarda hastalık enfeksiyonunu başlatan sporlarını salmaya başlar, böylece külleme epidemisi başlar. İlk hastalık belirtileri yaprakların alt yüzeyinde açık sarı yağ lekeleri halinde görünür. Bu belirtiler genellikle gözden kaçmaz.



Daha sonra yapraklar ve salkımlar üzerinde tipik külleme kolonileri oluşmaya başlar.



Bağlarda Külleme Mücadelesi

• Bugün

Küllemeden etkilenmiş bağlarda üzüm daneleri küçük ve şeker içeriği düşük olur. Çatlamış ve bozulmuş üzüm danelerinin zararı çok önemli boyutta olabilir ve bu meyveler hiçbir amaçla kullanılamaz. Bağlarda yeşil aksamı bu zarardan korumak amacıyla sürgün büyüme dönemi başından çiçeklenme sonrasına kadar çok sayıda fungisit uygulaması yapılmaktadır. Daha sonra danelerin olgunluk dönemine kadar 7-14 gün aralıklarla fungisit uygulamaları devam etmektedir.

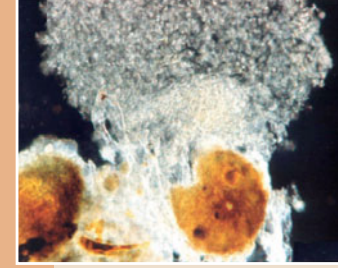
• Gelecekte

Avrupa birliğinin yeni politikası pestisitlerin doğru kullanımı doğrultusunda 2014 yılından itibaren Entegre Mücadele prensiplerine uyulması zorunlu hale gelecektir. Entegre Mücadele prensiplerine göre pestisitler ancak sadece zararlı yada hastalığın oluşturduğu zararı kontrol edecek yada sınırlandıracak başka hiçbir yol kalmadığında kullanılabilir.

Ampelomyces

Ampelomyces spp. bağlarda ve diğer birçok üründe hastalık yapan külleme fungusunun hiperparaziti bir fungusdur.

Ampelomyces hifleri külleme fungusunun hifleri, konidileri ve çoğalma organları içerisinde gelişir, böylece külleme kolonilerinin gelişmesini, spor oluşturmasını ve yayılmasını engeller ve sonunda onları öldürür.



Ampelomyces sporları külleme konidioforları ve çoğalma organları içinde gelişen piknidialar içinde oluşur. *Ampelomyces* sporları külleme kolonileri içinden salınır ve bitki yüzeyine yağmur suyu veya çiğ ile yayılır. Bu sporlar yayıldıktan sonra çimlenir ve etraflarındaki yeni külleme kolonilerini işgal eder.