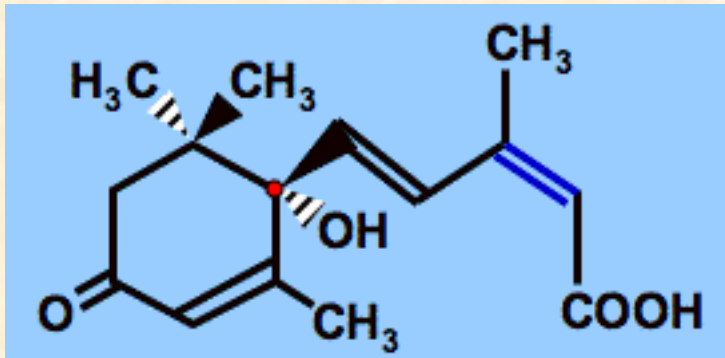


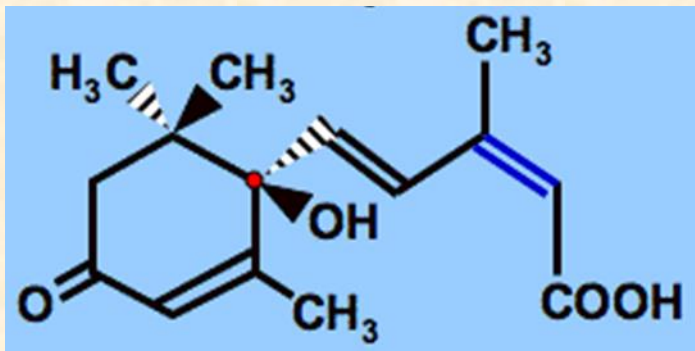
Absizik Asit (ABA)

- ABA ilk kez 1960'lı yıllarda, 2 farklı bitki fizyoloğu tarafından Pamuk yapraklarından ve Amerikan çınarının dinlenme halindeki tomurcuklarından izole edilmiştir.
- İsimlendirmede dormin ya da ABA tartışması, **ABA (Absizik asit)** yönünde sonuçlanmıştır.

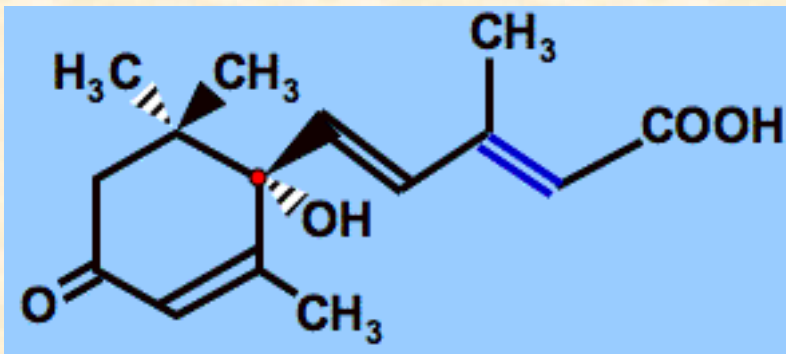
Absizik Asit Formları



- (S)-cis-absizik asit
- Doğal olarak oluşan aktif form



- (R)-cis-absizik asit
- İnaktif form



- (S)-2-trans-absizik asit
- Aktif cis forma dönüşen inaktif form

ABA Sentez ve Bulunuşu

- **ABA karotenoid biyosentez yolunda sentezlenir.**
- **Öncül maddesi xhantoxin'dir.**
- **Yaz sonunda kısa gün koşullarında, yapraklar ABA sentez yerleridir. Ancak diğer pek çok dokuda da ABA sentezlenir.**
- **Özellikle fiziksel stres ya da su stresi altındaki gövde ya da kökler ABA üretir.**

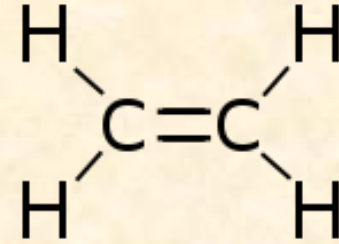
ABA Sentez Engelleyicileri

- **AbamineSG**
 - **Abamine**
- } **Aminoasit esterleri**

ABA'nın Fizyolojik Etkileri

- **Kuraklık stresindeki bitkilerde stomaların kapanması (+)**
- **Tohumlarda embriyonun kuraklığa dayanımı (+)**
- **Tohum depo proteinlerinin biriktirilmesi (+)**
- **Embriyonun dinlenmede kalması (+)**
- **Kışın tomucuk sürmesinin engellenmesi (+)**

Etilen



- **Doymamış hidrokarbon**
- **Anestezik etkisi**
- **%3,1-32 arasındaki oranları patlayıcı**
- **MA= 20.05 g**
- **KN= -103°C**
- **DN= -169,2°C**
- **İlk kez 1901 yılında bilimsel alanda dikkati çeken etilenin bitki metabolizmasının doğal bir ürünü olduğu 1930'lu yıllarda Gane ve ark. tarafından belirlenmiştir.**

Etilen Nerede Nasıl Sentezlenir?

- Pek çok bitki dokusunda sentezlenir.
- Vakuol dış zarında (Tonoplast)
- Metiyonin döngüsünde sentezlenir
- Öncül madde S-adenosil metiyonindir.

Etilenin Fizyolojik Etkileri

- Dinlenme halindeki tohumlarda tohum çimlenmesi (+)
- Çöğür büyümesi (+)
- Özel hava köklerinin oluşumu (+)
- Kuraklık stresindeki bitkilerde yaprak dökümü (+)
- Çiçeklenme ve olgunlaşma (+)
- Absizyon tabakası oluşumu (+)
- Meyvelerde yaşlanma ve olgunlaşma (+)

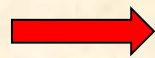
Kullanım Alanları

- **DERİM ÖNCESİ DÖNEMDE:**

- Ananas  Çiçeklenme ve sürmenin (+)

- Vişne, ceviz, pıkan cevizi  Absizyon tabakası (+)

- **DERİM SONRASI DÖNEMDE:**

- Turunçgiller, kereviz, tütün  Klorofil parçalanması (Sarartma) (+)

- Klimakterik meyve türleri  Olgunlaştırma (+)