

OIDIUM CERATONIAE AMES. HAKKINDA BİR ÖN ÇALIŞMA

Prof. Dr. Y. VARDAR, M. DİZBAY ve Dr. Ö. SEÇMEN
Ege Üniversitesi, Genel Botanik Kürsüsü

Memleketimiz Akdeniz sahil şeridinde geniş bir dağılım alanına sahip olan *Cerantoniasiliqua* L. (=Keçiboynuzu) meyvaları üzerinde çeşitli patojen mantarlar yaşamaktadır. Bu mantarlardan biri olan *Oidiumceratoniae* Ames., memleketimiz *Cerantoniasiliqua*'larında şimdiye kadar, literatürde zikredilmemiştir.

Çeşme Paşa limanı dolaylarındaki deniz kenarında bulunan ağaçlardan toplanan meyva numunelerinde bu mantara ait morfolojik ve mikroskopik özellikler, makalede verilmeye çalışılmıştır.

Cerantoniasiliqua türleri için patojen olan bu mantarın sistematikteki yeri, Ainsworth ve Bisby (1966)'ye göre aşağıdaki şekildedir.

Classis : *Deuteromycetes*
Ordo : *Moniliales*
Familia : *Moniliaceae*
Genus : *Oidium*
species : *ceratoniae* Ames.

Yüksek bitkilerin üzerinde parazit olarak yaşayan *Oidium* türlerinden *O. ceratoniae* Ames., *Cerantoniasiliqua* L. meyvaları üzerinde küllenmeye sebep olmaktadır. Meyvalar üzerinde beyaz-kül rengi bir görünüm arzeden mantar, bazan lokal olarak belirlemekte, bazan ise meyveyi tamamen kaplamaktadır. Mantar, meyvanın gelişmesine engel olmamakta, fakat deformasyonuna sebep olmaktadır (Resim 1).

Septalı mantar miselyumu meyvanın üzerinde bulunmaktadır. Konidiofor kısa ve dallanmamış olup, zincir şeklinde hasil olan konidiumlar daha sonra ayrılmaktadır. Konidiumlar bir hücreli ve silindirik olup $30.60 - 36.72 \times 12.24 - 18.36$ mikron çapındadır (Resim 2).

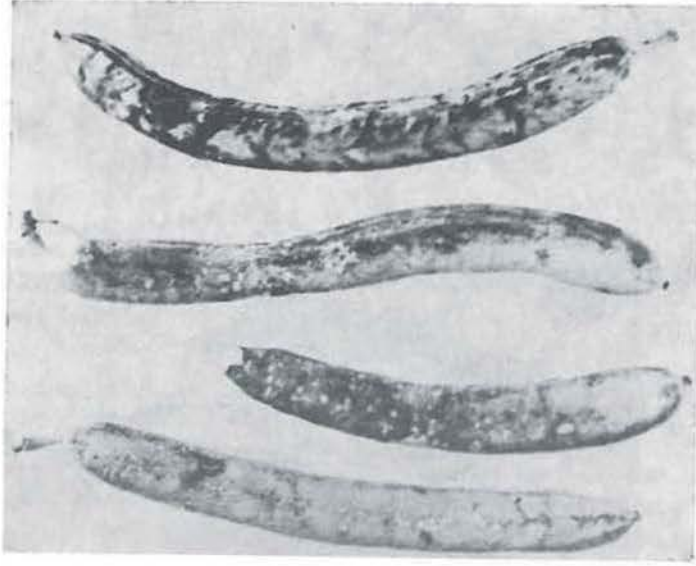
Oidium ceratoniae Ames. yanında, Resim 3 'de görülen ve meyvalar üzerinde bulunan diğeri bir mantar türü daha tespit edilmiştir. Bu mantar türü, *Oidium*'un aksine meyvanın büyümesine engel olmaktadır. Aynı zamanda, meyva dokusunun içine kadar nüfuz etmektedir. Bu mantar türü de tarafımızdan *Macrophomina phaseoli* Ashby olarak tayin edilmiştir. Bu mantar hakkındaki detaylı bilgileride neşredilecektir.

SUMMARY

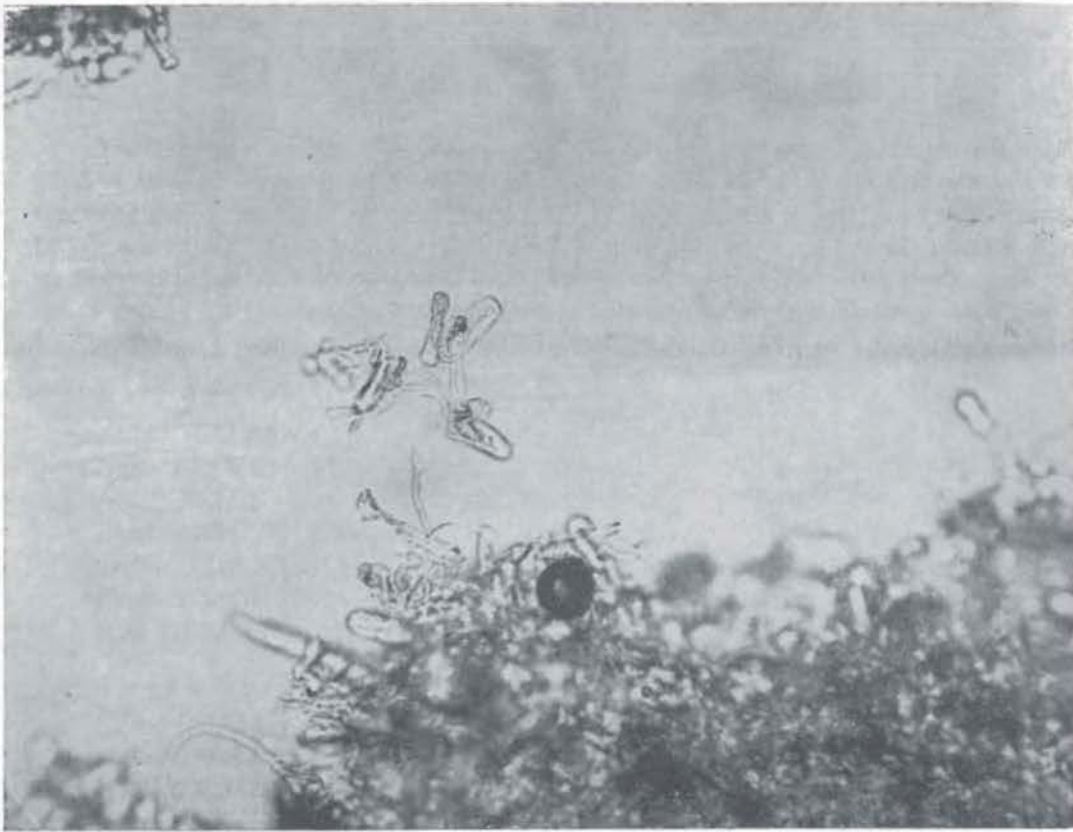
Oidium ceratoniae Ames. is reported for the first time from Turkey on *Cerantonia siliqua* fruits. The paper discussed the preliminary observations on the fungal attack of this economically important species.

LİTERATÜR

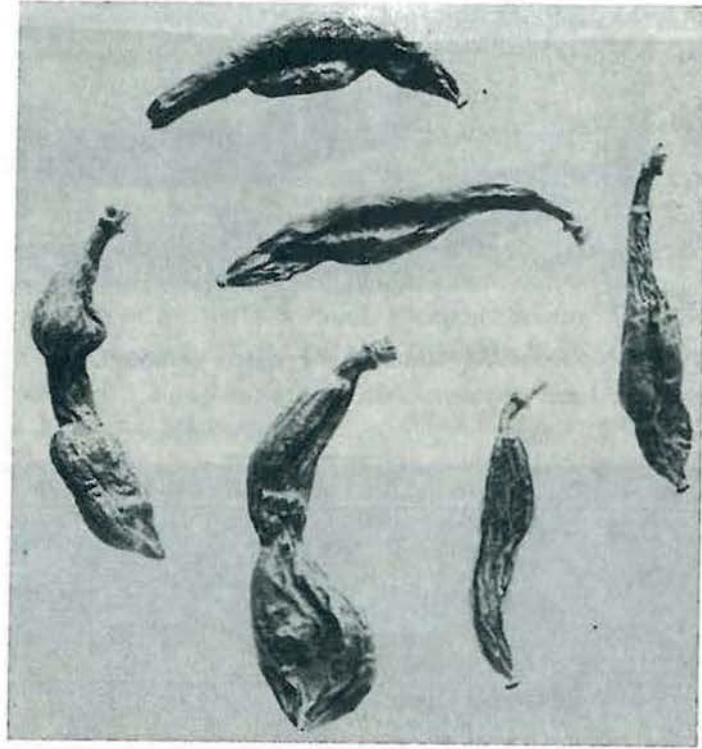
1. AINSWORTH, G. C. and BISBY, G. R. (1966) : Dictionary of the fungi. Commonwealth Mycological Institute Kew, Surrey.
2. BARNETT, H. L. (1967) : Illustrated genera of Imperfect fungi. Burgess Pub. Com. Minneapolis.
3. COIT, J. E. (1951) : Carob or St. JOHN'S Bread. Economic Botany. 5/1 : 82-96.
3. GILMAN, J. C. (1971) : A manual of fungi. The Iowa State Univ. Press. Ames, Iowa, U.S.A.
4. ÖNER, M. (1972) Mikoloji II. Fungi imperfecti, Basidiomycetes. Ege Üniv. Fen Fak. Kitaplar Ser. No. 53. Ege Üniv. Matbaası, İzmir.



Resim : 1 Hastalıklı meyvaların görünüşü.



Resim 2 : *Oidium ceratoniae* konidiumlarının mikroskopik görünüşü



Resim 3 : Meyvalar üzerinde *Macrophomina phaseoli* Ashby.'nin meydana getirdiđi infeksiyon.