

Vol.2

Julho,1977

N.º 2

# **FITOPATOLOGIA BRASILEIRA**



**BRASÍLIA-BRASIL**

**REVISTA OFICIAL**  
da

**SOCIEDADE BRASILEIRA de FITOPATOLOGIA**

INFLUÊNCIA DO pH SOBRE CRESCIMENTO E ESPORULAÇÃO DE  
*CORYNESPORA CASSIICOLA* (BERK & CURT.) WEI EM MEIO DE BATATA –  
DEXTROSE – AGAR EM DIFERENTES PERÍODOS DE INCUBAÇÃO.

RESUMO

Isolados de *C. cassiicola* obtidos a partir de lesões em folhas e raízes de soja apresentaram crescimento lento em meio de BDA. Procurou-se determinar a faixa de pH que induza maior crescimento e esporulação deste patógeno nesse meio. A faixa de pH testada variou de 4,0 a 8,0 com intervalos de 0,5.

Após 2, 4, 8 e 16 dias de incubação determinou-se o diâmetro da colônia e a esporulação.

O máximo crescimento micelial e esporulação ocorreram na faixa de pH de 6,5 a 7,5 após 4, 8 e 16 dias de incubação.

ABSTRACT

The influence of the pH on the growth and sporulation of *Corynespora cassiicola* (Berk & Curt) Wei in potato-dextrose-agar medium, at different periods of incubation

*C. cassiicola* isolated from leaves and roots of soybeans grew very slowly on PDA. A study was conducted to determine the optimum pH for growth and sporulation on PDA. At intervals of 0,5 various pH levels were tested ranging from 4,0 to 8,0. After 2, 4, 8 and 16 days of incubation, sporulation was determined and the diameter of the colonies was measured.

Maximum growth and sporulation occurred at pH 6,5 to 7,5.

A ocorrência de *Corynespora cassiicola* em campos de produção de soja no Brasil tem sido relatada por Almeida et al. (1976) e Yorinori & Homechin (1976).

Isolamentos feitos em meio de Batata – Dextrose – Agar apresentaram crescimen-

to lento. Esta observação havia sido relatada anteriormente por Olive et al. (1945).

O presente trabalho procurou avaliar o efeito de pH sobre *C. cassiicola* e determinar a faixa que induza maior crescimento e esporulação deste patógeno em BDA visto ser



faixa de 6,5 a 7,5. Aos oito e dezesseis dias a esporulação ocorreu em todos os valores de

pH embora a maior esporulação tenha ocorrido na faixa 6,5 a 7,5, inclusive.

ALVARO M. R. ALMEIDA

---

EMBRAPA – CENTRO NACIONAL DE  
PESQUISA DE SOJA  
RODOVIA CELSO GARCIA CID – KM 375  
CAIXA POSTAL: 1061  
86.100 – LONDRINA – PARANÁ.  
(Aceito para publicação em 20/05/77)

#### LITERATURA CITADA

- ALMEIDA, A.M.R., MACHADO, C.C., FERREIRA, L.P., LEHMAN, P.S., & ANTONIO, H. Ocorrência de *Corynespora cassiicola* no Estado de São Paulo. *Fitologia Brasileira* 1: 111–112. 1976.
- OLIVE, L.S., BAIN, D.C. & LEFFEVRE, C.S. A leaf spot of cowpea and soybean caused by an undescribed species of *Helminthosporium*. *Phytopathology*. 35: 822–831. 1945.
- YORINORI, J.T. & HOMECHIN, M. Levantamento de doenças da soja no Estado do Paraná. IV Reunião Conjunta de Pesquisa de Soja RS/SC. Santa Maria, RS. – Agosto 1976.
- SINCLAIR, L.B. & SHURTLEFF, M.C. A compendium of soybean diseases. St. Paul, American Phytopath. Soc. 1975.