

Présence du *Fusarium solani* (Mart.) Snyder et Hans. f.sp. *phaseoli* (Burk.) Snyder et Hans. au Liban

Presenza di Fusarium solani (Mart.) Snyder et Hans. f.sp. *phaseoli* (Burk.) Snyder et Hans. in Libano

Phytopath. medit. (1972), 11, 199-200

Des prélèvements systématiques dans les principales régions de culture du Haricot (*Phaseolus vulgaris* L.) au Liban ont révélé l'importance des pourritures racinaires.

Dans la plaine centrale de la Béqaa les dégâts sont moins précoces et moins spectaculaires que dans la région côtière où les plantes sont atteintes dès la germination et où l'on note des fontes de semis. La base des hypocotyles est très fréquemment atteinte de lésions longitudinales brun foncé qui l'entourent rapidement. Des lésions brunes se développent sur les racines et il n'est pas rare de constater la disparition de tout le système racinaire primitif quelques semaines après la levée, l'alimentation des plantes ne se faisant plus que par quelques racines adventives. Les plantes malades se fanent rarement complètement, mais elles restent chéuves et portent très peu de gousses.

Nous avons isolé à partir de ces racines plusieurs champignons, et nous avons étudié expérimentalement leur pouvoir pathogène. L'espèce la plus pathogène et l'une des plus fréquentes est un *Fusarium* que nous avons identifié comme le *Fusarium solani* (Mart.) Enyd. et Hans. f. sp. *phaseoli* (Burk.) Snyder et Hans. (1).

Les principaux cultivars de Haricot cultivés au Liban ont été inoculés expérimentalement en serre, dans de la terre stérile. Tous sont sensibles. Cependant le cv. Maltieh s'est montré, dans chaque essai, significativement moins sensible que les autres (Fig. 1). Les principaux résultats sont reportés dans le Tableau I.

(1) Nous remercions vivement le Professeur William C. Snyder d'avoir bien voulu confirmer notre détermination.

Fig. 1. - Résultats d'inoculations expérimentales de l'Haricots avec la souche de *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli* isolée au Liban. A, témoin non inoculé (cv. Snaoubarieh); B, et C, plantes inoculées (cv. Snaoubarieh et cv. Maltieh, respectivement).

Fig. 1. - Esito d'infezione artificiale su Fagiolo con il ceppo di *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli* isolato nel Libano. A, testimone non inoculato (cv. Snaoubarieh); B e C, piante inoculate (cv. Snaoubarieh e cv. Maltieh, rispettivamente).

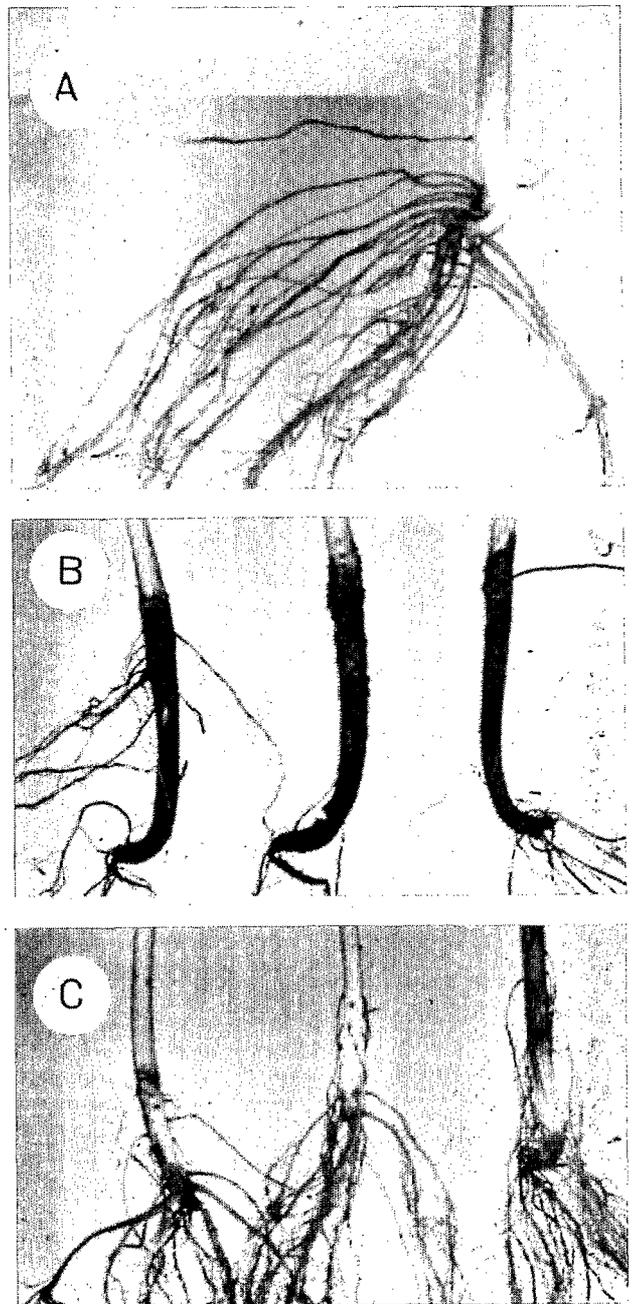


TABLEAU I. - Résultats de trois séries d'inoculations expérimentales par le *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli*. L'échelle de notation est comprise entre 0 (système racinaire sain) et 4 (système racinaire entièrement pourri). Durée de l'essai = un mois.

TABELLA I. - Esito di tre serie d'inoculazioni con *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli* su sei cultivar di Fagiolo. Scala di valutazione dei sintomi da 0 (apparato radicale sano) a 4 (sistema radicale completamente marcito). Durata del saggio = un mese.

Cultivar	Note moyenne obtenue		
	essai n. 1	essai n. 2	essai n. 3
'Bedrieh no. 1'	2,95	2,81	3,70
'Bedrieh no. 2'	3,38	3,35	1,86
'Coco Nain'	3,18	3,56	2,61
'Maltieh'	1,55	1,92	1,90
'Snaoubarieh'	3,45	3,52	3,08
Cultivar locale ouge	3,31	2,86	2,56

Treggi, en 1954, a décrit une maladie du Haricot en Italie due à un *F. solani*. Cependant c'est seulement récemment que Messiaen et Lafon (1965) ont identifié en France avec précision le *F. solani* f. sp. *phaseoli*. Ibrahim *et al.* ont étudié en 1964 en Egypte un *F. solani* virulent sur le Lupin (*Lupinus termis* Forsk.) et la Fève fourragère (*Vicia faba* L. var. *equina* Pers.) mais, à notre connaissance, le *F. solani* f. sp. *phaseoli* n'avait encore jamais été identifié en Méditerranée orientale. Sa généralisation dans les cultures libanaises rend toutefois l'hypothèse d'une introduction récente peu probable.

BIBLIOGRAPHIE

IBRAHIM I. A., S. H. MICHAEL et M. A. ABD-EL-REHIM, 1964. Isolation of two *Fusarium* species from lupin (*Lupinus termis* Forsk.) and their potential danger on horse-beans (*Vicia faba* var. *equina*) in U.A.R. (Egypt). *Alex. J. agric. Res.*, 12, 221-228.

MESSIAEN C. M. et R. LAFON, 1965. Les maladies des plantes maraîchères. Volume I., I.N.R.A., Paris, 153 pp.

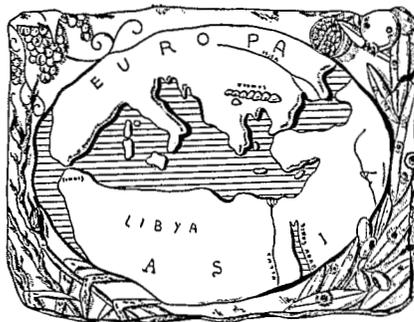
TREGGI G., 1954. Virosi e fusariosi del fagiolo nella zona dell'agro pisano. *Annali Sper. agr.*, N. S., 8, 1213-1226.

MISSION O.R.S.T.O.M. ET LABORATOIRE DE PHYTOPATHOLOGIE DE L'I.R.A.L.
JDEIDEH EL METN - FANAR, LIBAN

PIERRE DAVET - G. SARDY

**Présence du *Fusarium solani* (Mart.) Snyder et Hans. f.sp.
phaseoli (Burk.) Snyder et Hans. au Liban**

*Extrait de "Phytopathologia Mediterranea",
Vol. XI - n. 3, 1972 - pag. 199-200*



EDIZIONI AGRICOLE BOLOGNA - ITALIA

Quadrimestrale - Spedizione in abbonamento postale - Gruppo IV

14 NOV. 1973

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 6448 Phyto