

# PREMIERES OBSERVATIONS SUR UNE FONTE DE SEMIS DU PALMIER DATTIER

M. SAAIDI & J. RODET

## 1 - Introduction

Lors du semis de graines de palmiers dattiers provenant de « Backcross » menés sur la Station d'Indio (Californie - U.S.A.), nous avons constaté le développement d'une maladie causant une grosse perte de plantules après la levée.

L'étude au laboratoire nous a permis de mettre en évidence un phénomène de fonte de semis ayant comme agent causal un *Rhizoctonia*.

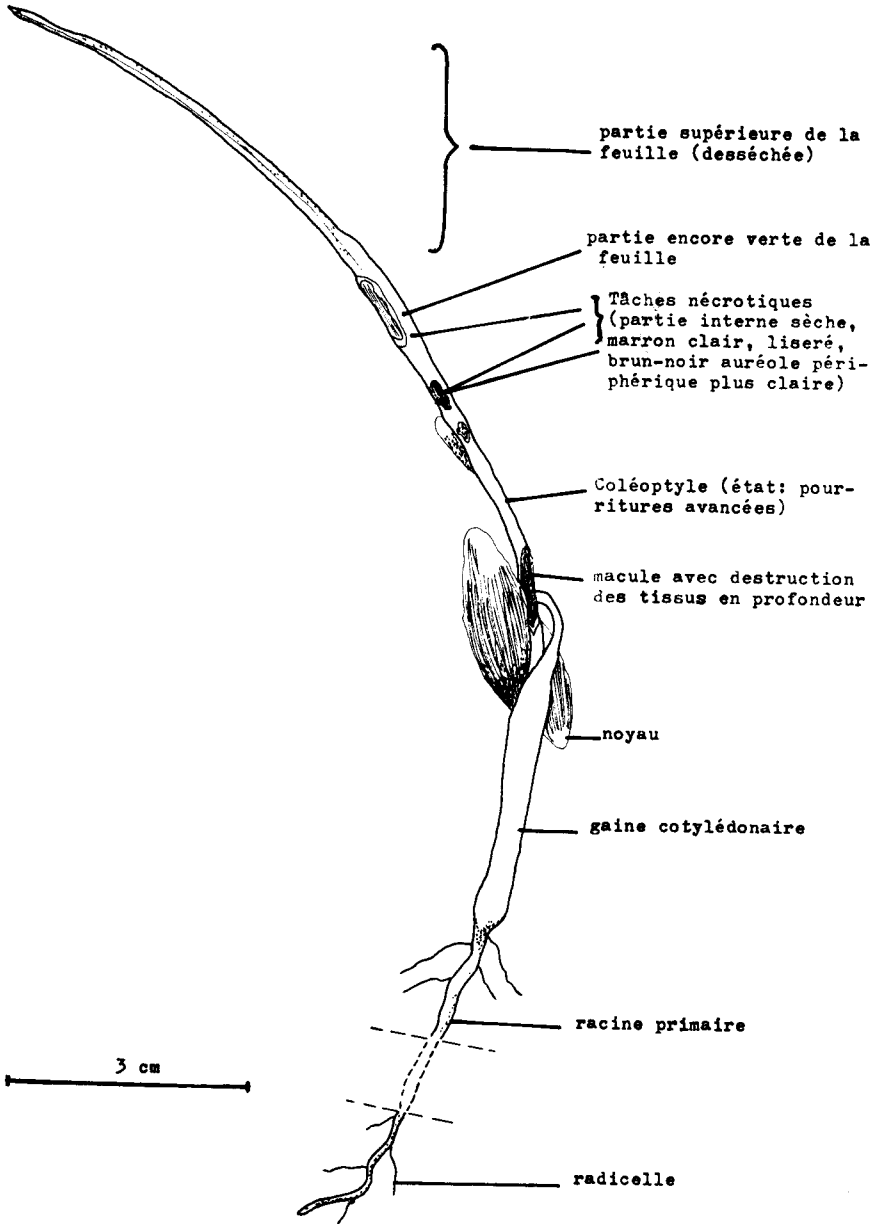
Nous nous sommes attachés à décrire cette maladie rencontrée pour la première fois sur *Phoenix dactylifera* (1-3).

## 2 - Description des symptômes sur jeunes plantes-Manifestation de fonte de semis au stade une à deux feuilles

La feuille sèche, se recroqueville ; une pourriture molle apparaît au niveau de la gaine post-cotylédonaire. On n'observe pas de

PLANCHE I

Symptômes de *Rhizoctonia Solani* sur jeune plantule  
(stade 1 feuille)



pourriture sur les racines, mais quelques taches nécrotiques sur feuilles et pétioles. Les taches sur la gaine post-cotylédonaire sont allongées à l'origine en traits de plume, elles évoluent en profondeur en traversant les gaines superposées et en largeur sur la moitié et même les deux tiers de la circonférence de la tige (PL. 1).

### 3 - Isolement de l'agent causal

Au laboratoire, nous avons réalisé plusieurs isolement sur milieu P.D.A. ; chaque fois nous avons identifié un *Rhizoctonia* sp. (mycélium brun cloisonné, cloison déportée au niveau de l'hyphe, croissance rapide à 25°C), champignon stérile, avec présence de sclérotés en culture. M. SHLUTER (Service de Phytologie D.R.A. - Rabat) l'a déterminé comme appartenant à l'espèce *Rhizoctonia solani* (voir p.lanche 2). Il provenait du sol puisque les graines avaient été désinfectées à l'alcool et à l'hypochlorite de sodium.

### 4 - Importance des dégâts

Les pertes dues à cette maladie ont été de l'ordre de 40 % en moyenne (voir tableau), ce qui est très important puisqu'il s'agit d'un matériel végétal précieux (variétés de haute qualité dattière en voie de fixation).

On note des différences de sensibilité entre les lots de graines en présence.

### 5 - Traitement

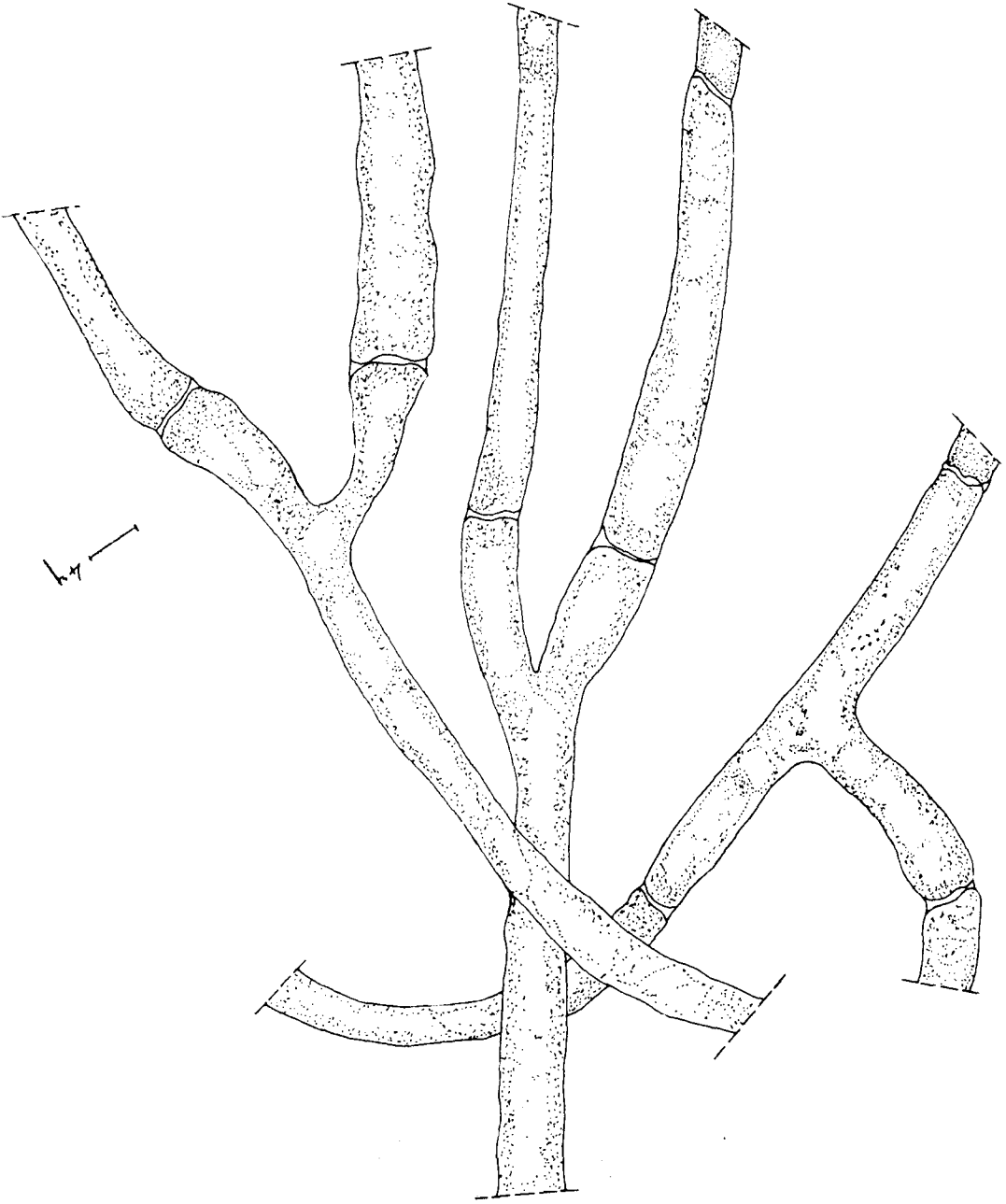
Devant l'ampleur des dégâts, nous avons tenté un traitement du sol à base de Bénomyl à raison de 250 ppm par kilogramme de terre sèche (2). Ce traitement a arrêté les dégâts provoqués par la maladie.

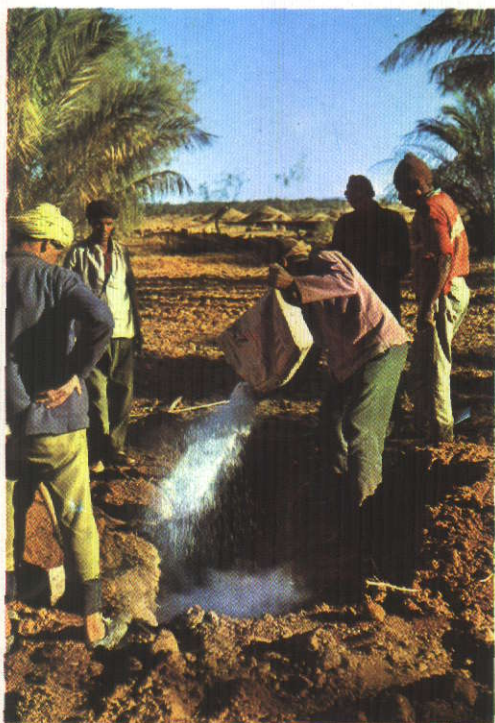
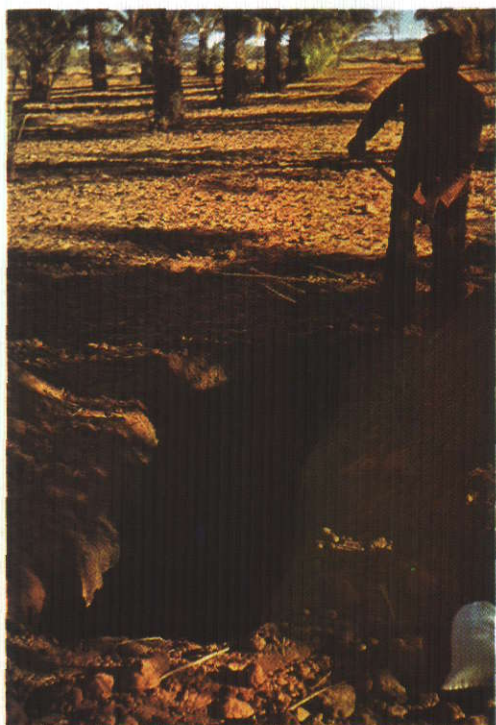
### 6 - Conclusion

Une maladie de fonte de semis rencontrée pour la première fois sur les jeunes plantules de palmier dattier (au stade 1 à 2 feuilles) peut occasionner de graves dégâts. Elle a comme agent causal un *Rhizoctonia solani* qui se trouve dans le sol. Lors des tests de sélection des issus de croisements contrôlés, l'on devra avoir recours à une désinfection systématique du terreau. Un traitement curatif de plantules en pots, avec du Bénomyl, peut entraver le développement de la maladie.

PLANCHE II

Rhizoctonia Solani - Aspect du mycélium





Variétés parentes et « Backcross » correspondant	Nombre de plantules en pots	Nombre de plantules attaquées	% de perte
♂ : 69-273			
♀ : Deglet Nour 55-100 B.C. : 4	91	64	70,3
<b>63-396</b>			
Medjool 58-349 - B.C. : 3	59	41	69,4
62-431			
Thoory 57-33 - B.C. : 3	74	46	62,1
66-13			
Menakher 59-228 - B.C. : 2	41	21	51,2
<b>69-156</b>			
Medjool 63-396 - B.C. : 4	67	31	46,2
70-43			
Helawy 64-363 - B.C. : 3	58	24	41,3
70-30			
Medjool 60-276 - B.C. : 4	63	25	39,6
<b>60-41</b>			
Barhée 60-270 - B.C. : 4	68	26	38,6
<b>69-150</b>			
Medjool 58-349 - B.C. : 3	55	21	38,2
<b>66-12</b>			
Zahidi 57-35 - B.C. : 3	80	28	35,0
69-154			
Khadrawy 62-430 - B.C. : 4	38	13	34,0

### BIBLIOGRAPHIE

1. RIEUF, P. — 1968. Cryptogames signalés sur plantes du genre Phoenix. — Al-Awamia, n° 26, Rabat.
2. GAY, J.P. & R. CASSINI — 1971. Phytatrie - phytopharmacie, 20, pp. 63-71.
3. Dr. KHALIL KADEM ELHASSOUN — 1973. Communication personnelle, Iraq.

## ملخص

يصف المؤلفون مرضاً يصيب بذور شجرة النخيل يلاحظ لأول مرة ويعزلون العامل المسبب (*Rhizoctonia solani*) ويشيرون إلى علاج يمنع نمو المرض .

## RÉSUMÉ

Les auteurs décrivent une maladie de fonte de semis du palmier dattier rencontrée pour la première fois, isolent son agent causal (*Rhizoctonia solani*) et signalent un traitement curatif qui entrave le développement de cette maladie.

## SUMMARY

Authors purpose an economic view for saharian microfarm based on cattle (economic result possible, animal choice, management, cattle habitation...).

## RESUMEN

Los autores describen una enfermedad hallada por primera vez sobre plantulas dátíleras procedentes de semilla. Han aislado el agente responsable de dicha enfermedad, *Rhizoctonia solani*, y proponen un tratamiento curativo que frena su desarrollo.