

## Presencia de la Pudrición de Estipe en algunos retrocruces de oleífera

(Chin, CW y Muhammad Sha'Ani, A. de FELDA Agricultural Services Corporation)

Se encontraron algunos retrocruces (dura x oleífera) x dura sembrados en agosto de 1982 en Pusat Perkhidmatan Pertanian Tun Razak (PPPTR), Pahang, con una alta incidencia de pudrición del estipe en enero de 1991. Este comunicado corto tiene por objeto documentar la presencia de pudrición del estipe en retrocruces de oleífera, fenómeno que no había sido reportado antes. Los retrocruces se originaron del cruce de híbridos de Deli dura (dura de *Elaeis guineensis*) de origen SOCFIN y *Melanococca* (KLM) Kuala Lumpur, una palma oleífera (*Elaeis oleífera*) supuestamente de origen brasilero (Ooi y colaboradores, 1981), con Deli duras de origen Serfidang y Ulu Remis, es decir (D x O) x D.

Varias palmas de las parcelas afectadas presentaban amarillamiento y secamiento de las hojas, algunas de las cuales incluso se habían doblado y muerto. Al examinar de cerca estas palmas se observó una pudrición severa del estipe. Todas las palmas afectadas provenían de retrocruces de oleífera. Las bases peciolares de estas palmas ya estaban podridas y desprendidas, dejando el estipe expuesto, a diferencia de las palmas de aceite normales en las cuales las bases peciolares permanecían firmes e intactas.

Los estipes de las palmas afectadas mostraban una pudrición vieja, la cual producía la formación de un corte anular y hendiduras. El análisis externo de las palmas que solamente presentaban síntomas foliares no mostró tejido en descomposición activa ni fresca. Los tejidos afectados se habían secado y el tejido interno permanecía sano. Las hojas bajas de las palmas afectadas de

pudrición severa del estipe también mostraban un amarillamiento de los folíolos y un secamiento progresivo desde el extremo distal. Algunas de las nervaduras centrales de los pecíolos presentaban grietas longitudinales y el tejido interno era corchoso y seco.

Se realizó un censo de las palmas en las parcelas afectadas con el fin de identificar el número de palmas que mostraban este trastorno. Los resultados, resumidos en la Tabla 1, confirmaron que solamente los retrocruces de oleífera eran susceptibles a la pudrición del estipe. Las palmas que no estaban gravemente afectadas continuaron produciendo racimos en forma normal, lo cual demuestra que el proceso de la pudrición del estipe es lento. Ninguna de las palmas dura x dura ni dura x pisífera presentaron este disturbio.

Se ha sugerido la hipótesis que la pudrición rápida y el desprendimiento de las bases peciolares y la posterior exposición del estipe constituyen un factor predisponente a la infección de otros

microorganismos que ocasionan la pudrición del estipe en estos retrocruces de oleífera. Se supone que estos microorganismos patogénicos abundaban en el área de siembra, cuyo nivel freático era alto y ocasionalmente presentaba inundaciones menores.

El aislamiento de los tejidos infectados produjo *Thielaviopsis sp.*, un hongo común que se encuentra en las bases peciolares cortadas. Singh (1977) informó que este patógeno era el causante de la pudrición del pecíolo y del estipe. Turner (1981) lo incluyó en una lista como el causante de la Pudrición Basal Seca. Los resultados de la inoculación artificial indican que el hongo no produce infección inmediata, inclusive a través de heridas abiertas, ni utilizando cultivos puros ni con tejidos infectados. Por lo tanto, la incidencia observada posiblemente se debe al tejido más blando de las bases peciolares que acumulan el suficiente potencial de inoculación para poder infectar el tejido del estipe.

(Tomado de "Elaeis" Vol.17, No.1)

**Tabla 1**  
**Censo de pudrición del estipe en**  
**varios tipos de cruzamientos**

Pedigree	Tipo	No. total de palmas	No. de palmas afectadas	% del total de palmas
10592 x 8781	(D x O) x D	95	8	8.4
10517 x 8781	(D x O) x D	72	19	26.4
10538 x 8781	(D x O) x D	107	14	13.1
10637 x 9757	(D x O) x D	74	23	31.1
10659 x 8781	(D x O) x D	97	26	26.8
10579 x 8781	(D x O) x D	106	25	23.6
10532 x 9757	(D x O) x D	55	7	12.7
10508 x 9757	(D x O) x D	44	3	6.8
Total para retrocruces		650	125	19.2
4130 x AQK24	D x P	11	0	0
8784 x 9762	D x D	41	0	0
8781 x 9822	D x D	36	0	0