



Control de viruela de maní (*Cercosporidium personatum*) combinando fungicidas sistémicos, de contacto y fosfitos

Cerioni, G.¹; Morla, F.¹; Kearney, M.¹; Giayetto O.¹; Fernandez E. ¹; Bertola N.¹; Bonvillani D.¹; Tello D.¹; Garcia L.². ¹Facultad de Agronomía y Veterinaria – Universidad Nacional de Río Cuarto. ²Gleba S.A. gcerioni@ayv.unrc.edu.ar



INTRODUCCIÓN

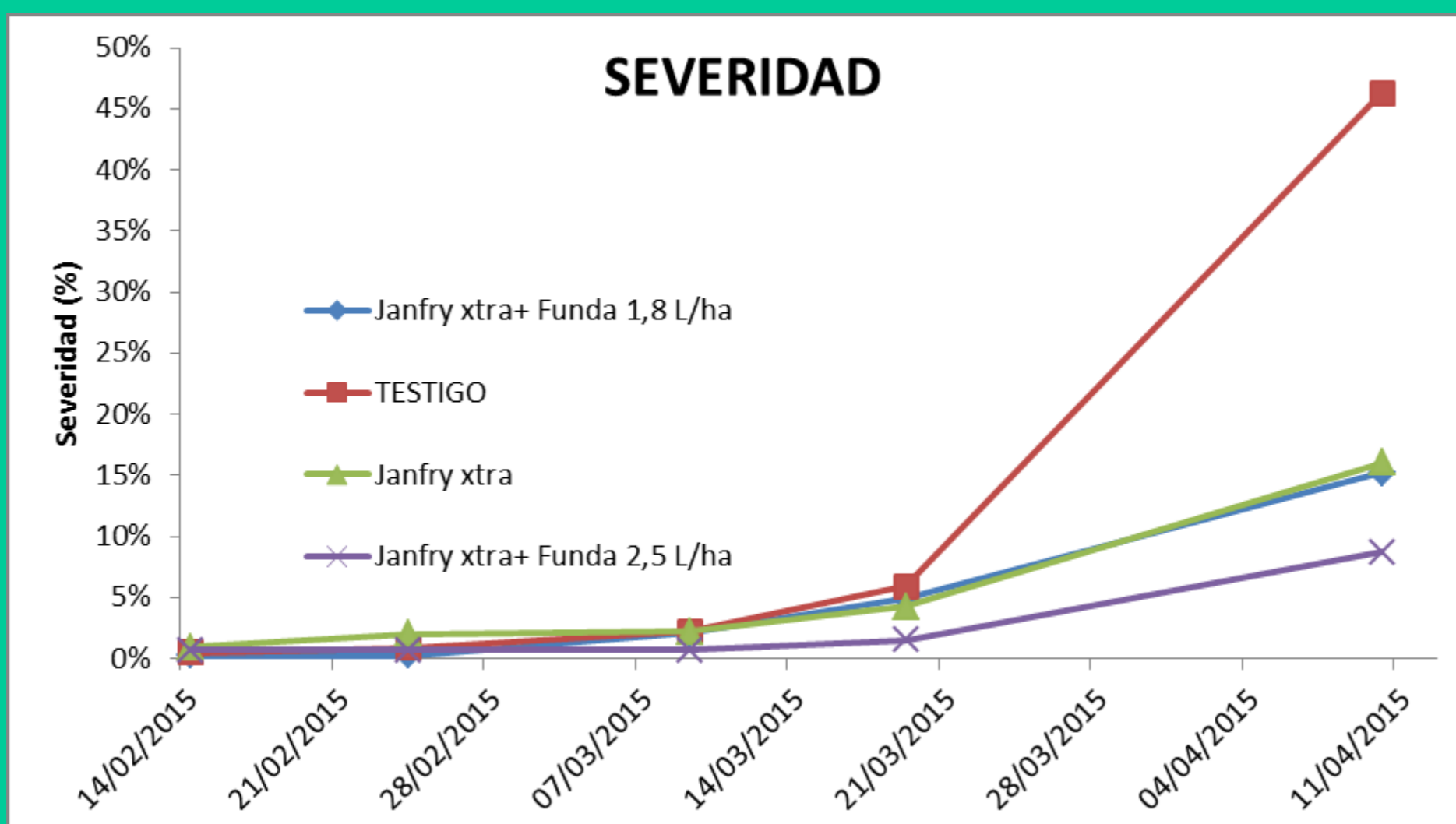
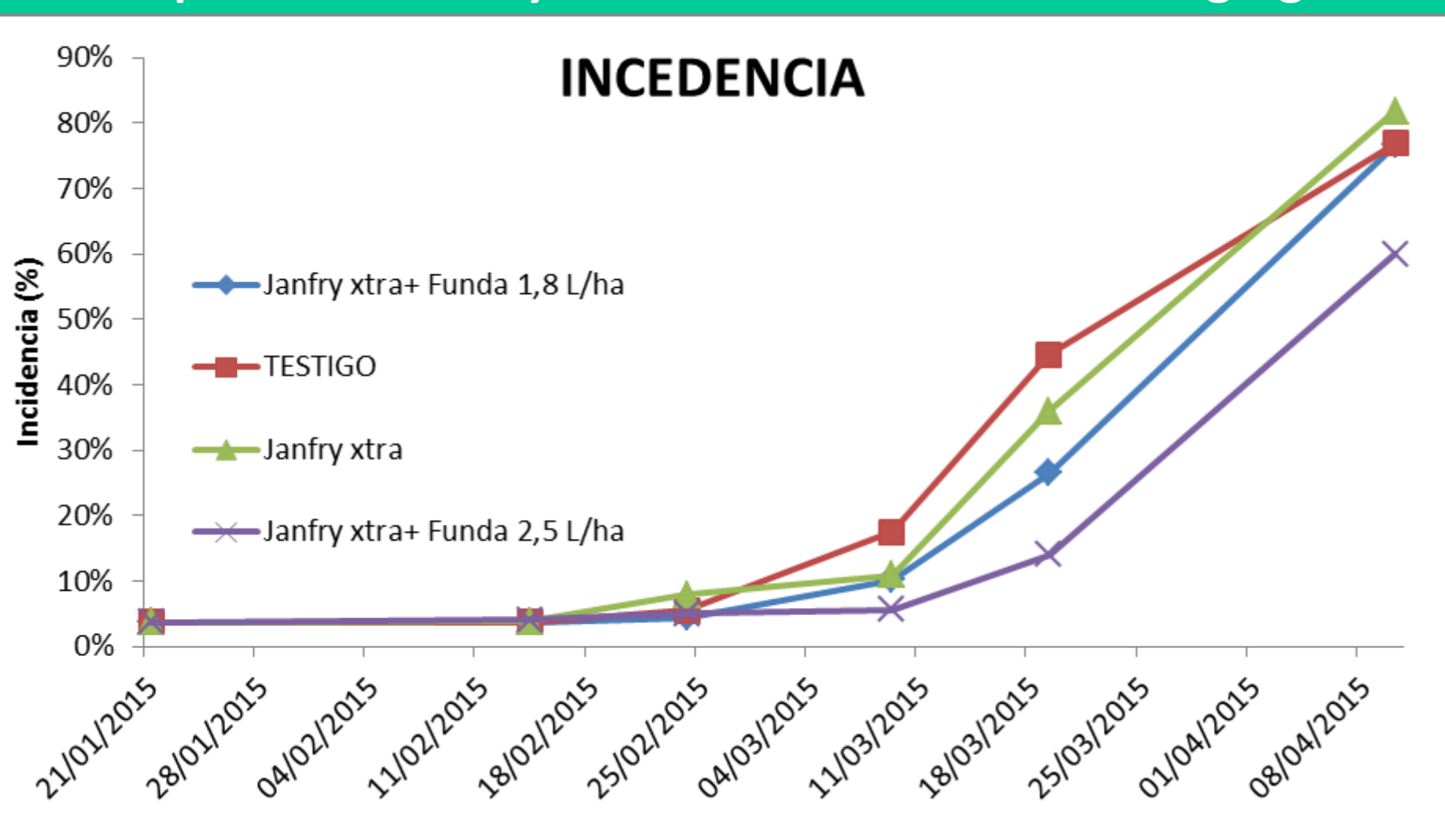
La viruela del maní es una enfermedad policíclica estacional de gran relevancia en el cultivo de maní, el principal daño que genera es la defoliación sumado al desprendimiento de cajas debido al debilitamiento de los clavos, y consecuentemente la pérdida de rendimiento. Debido a las características epidemiológicas de esta enfermedad y a la falta de genotipos resistentes, resulta de suma importancia el control químico y para ello se deben considerar los valores de intensidad de la enfermedad. Este tipo de control es el más simple y eficiente y se dispone de diferentes fungicidas en el mercado. Clorotalonil es un fungicida de contacto que interrumpe el proceso de germinación de las esporas, aunque no presenta acción sobre las infecciones ya producidas. Por otra parte los fosfitos son compuestos que inducen resistencia a las enfermedades de las plantas y su aplicación es una técnica reciente. El objetivo de este estudio fue evaluar el control de viruela del maní con el agregado de clorotalonil o fosfitos a un fungicida sistémico (mezcla de estribirulina+triazol).

MATERIALES Y MÉTODOS

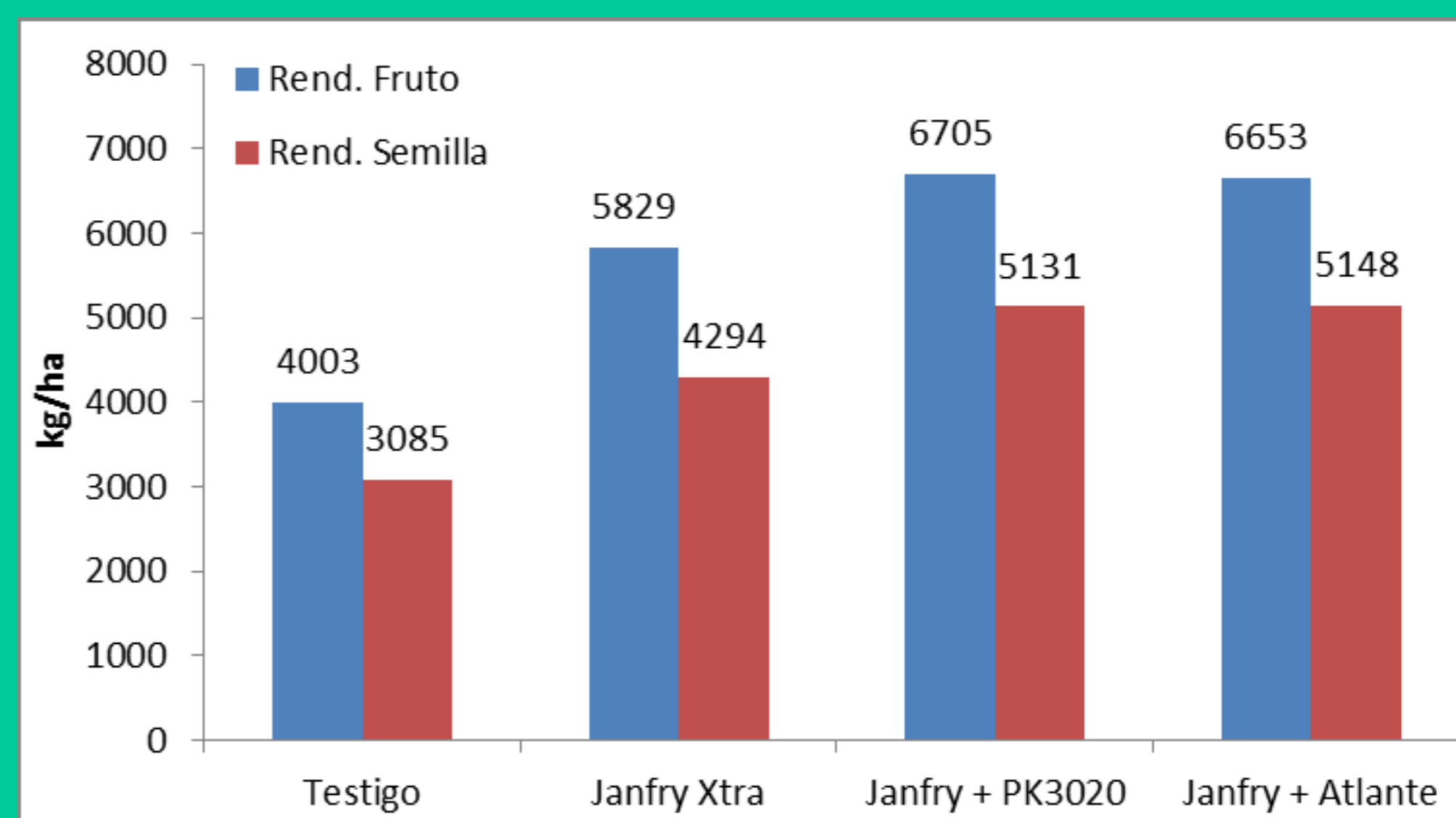
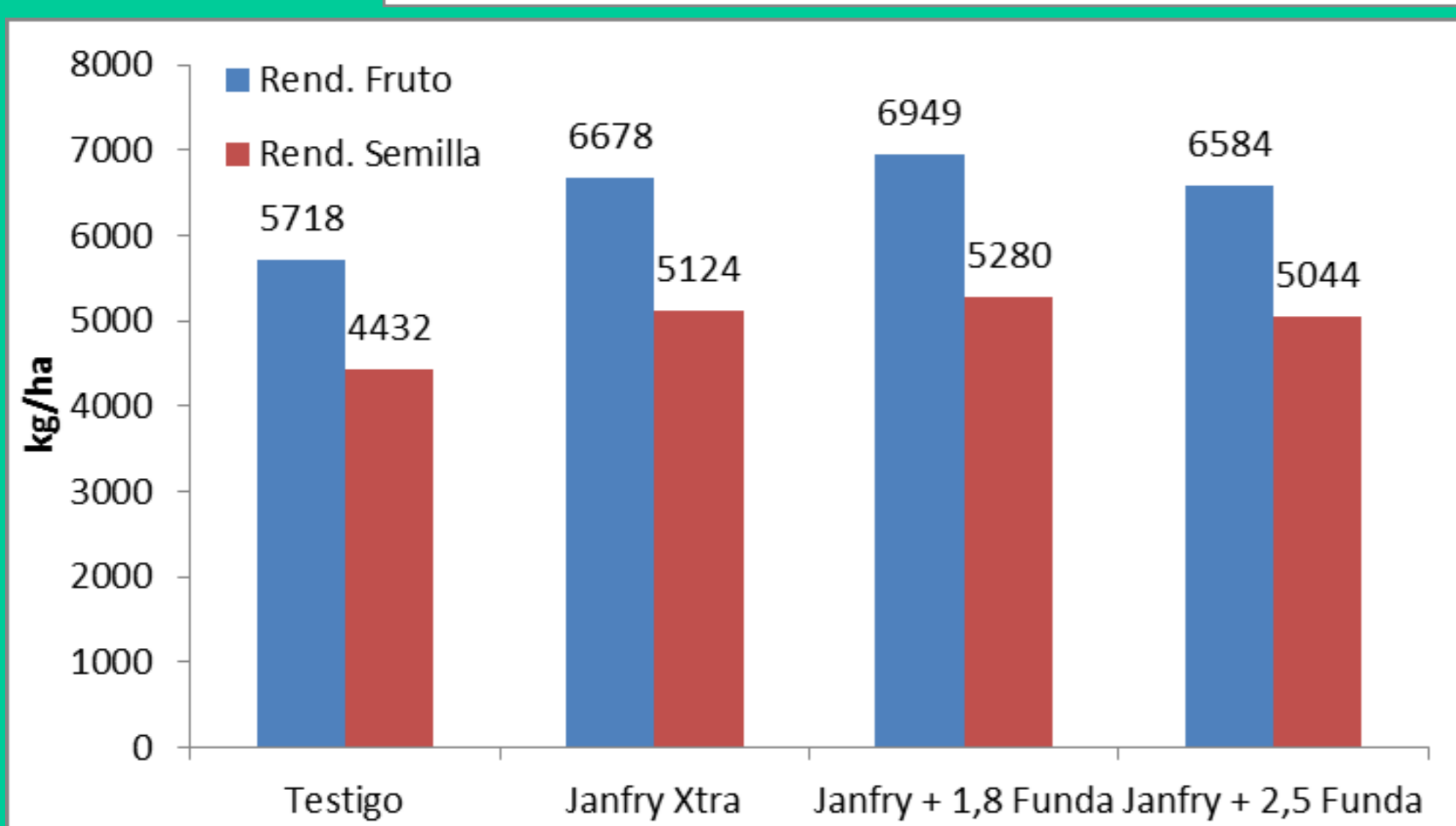
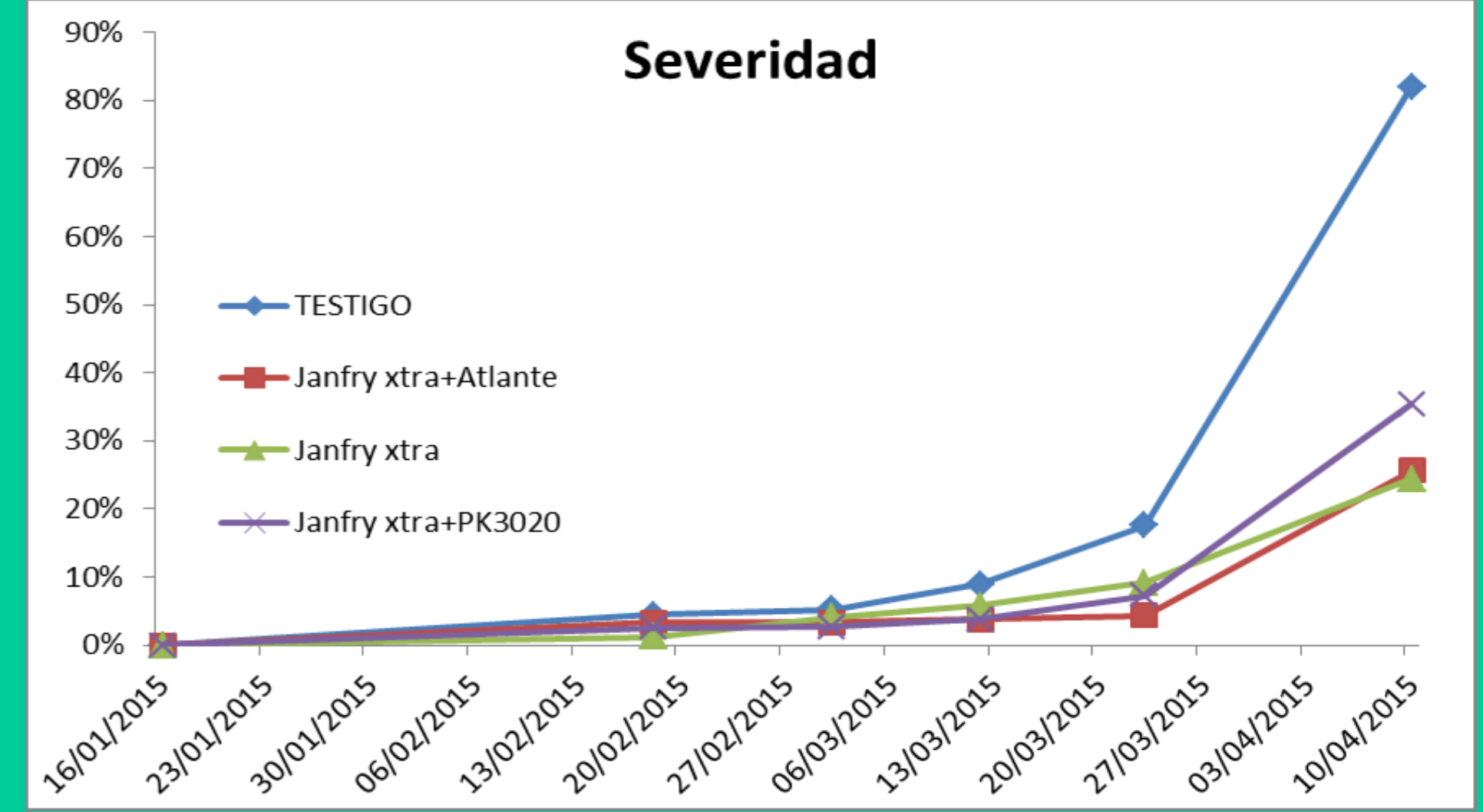
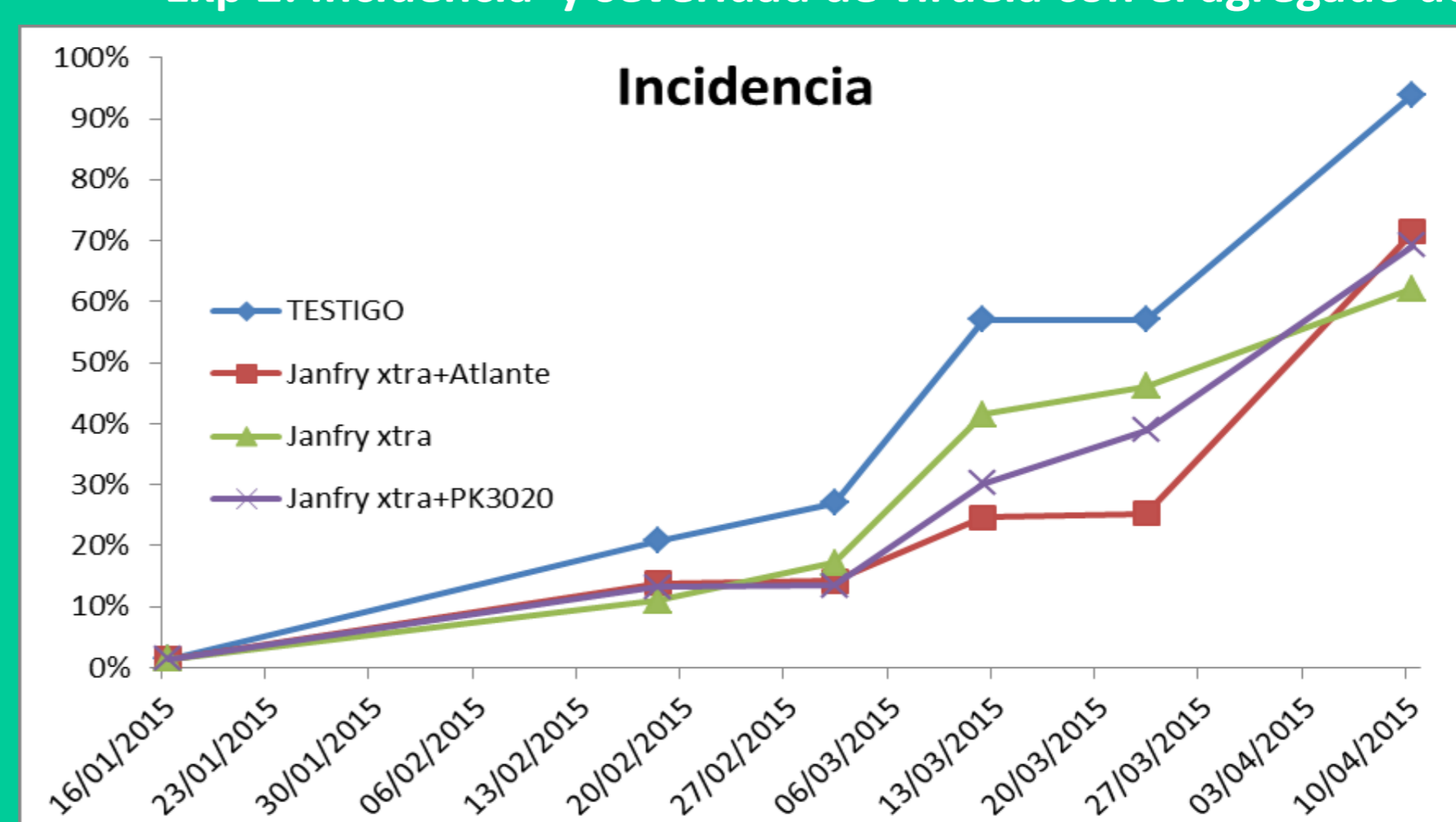
El estudio se realizó en el ciclo 2014/15 en la zona manisera de Río Cuarto. Se realizaron dos experimentos: Exp 1: fungicida sistémico + de contacto Exp 2 fungicida sistémico + fosfito. En Exp 1 los tratamientos fueron: **T0**: Testigo (sin aplicaciones), **T1**, azoxistrobin + difenoconazole (JANFRY XTRA®), 500 cc/ha; **T2**: T1 + Clorotalonil (Funda®), 1,8 l/ha; **T3**: T1 + Clorotalonil, 2,5 l/ha. En Exp 2 los tratamientos fueron: **T0**: Testigo (sin aplicaciones), **T1**, azoxistrobin + difenoconazole, 500 cc/ha; **T2**: T1 + fertilizante foliar PK3020®, 2 l/ha; **T3**: T1 + Fertilizante foliar (Atlante Plus®), 1 l/ha. En ambos experimentos se realizaron tres aplicaciones foliares cada 21 días a partir de la aparición primeros síntomas de la enfermedad. A cosecha (R8) se recolectaron 7 muestras de 1 m² (1,43 m lineal de surco) por tratamiento, sobre ellos se midió: número de plantas, peso de hojas y tallos, número de frutos, peso de frutos, de semillas y pericarpio, peso de 1 fruto, índice de cosecha y rendimiento (Kg/ha). Los resultados obtenidos fueron procesados con ANAVA y test LSD de Fisher.

RESULTADOS

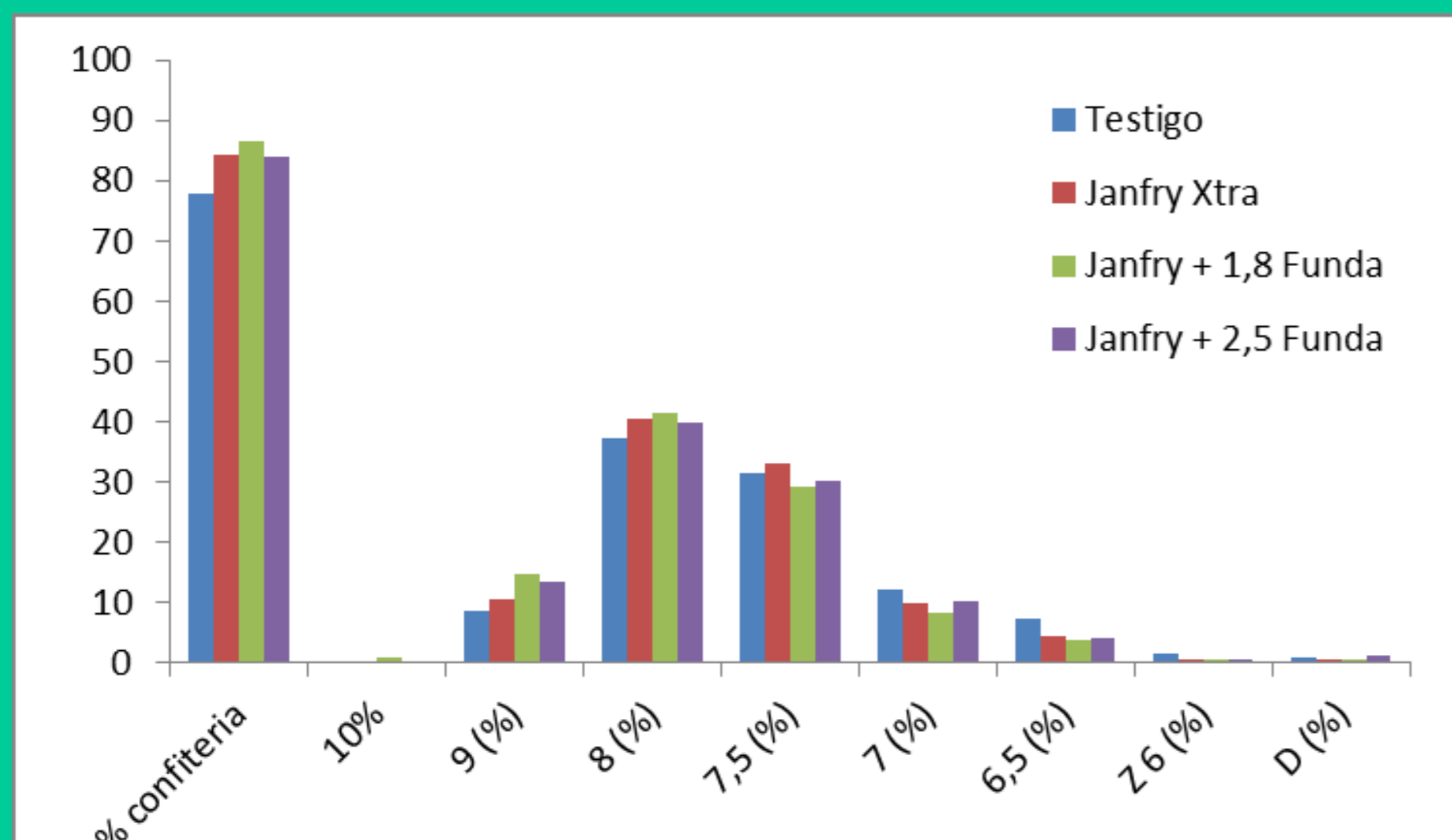
Exp 1: Incidencia y severidad de viruela con el agregado de Clorotalonil



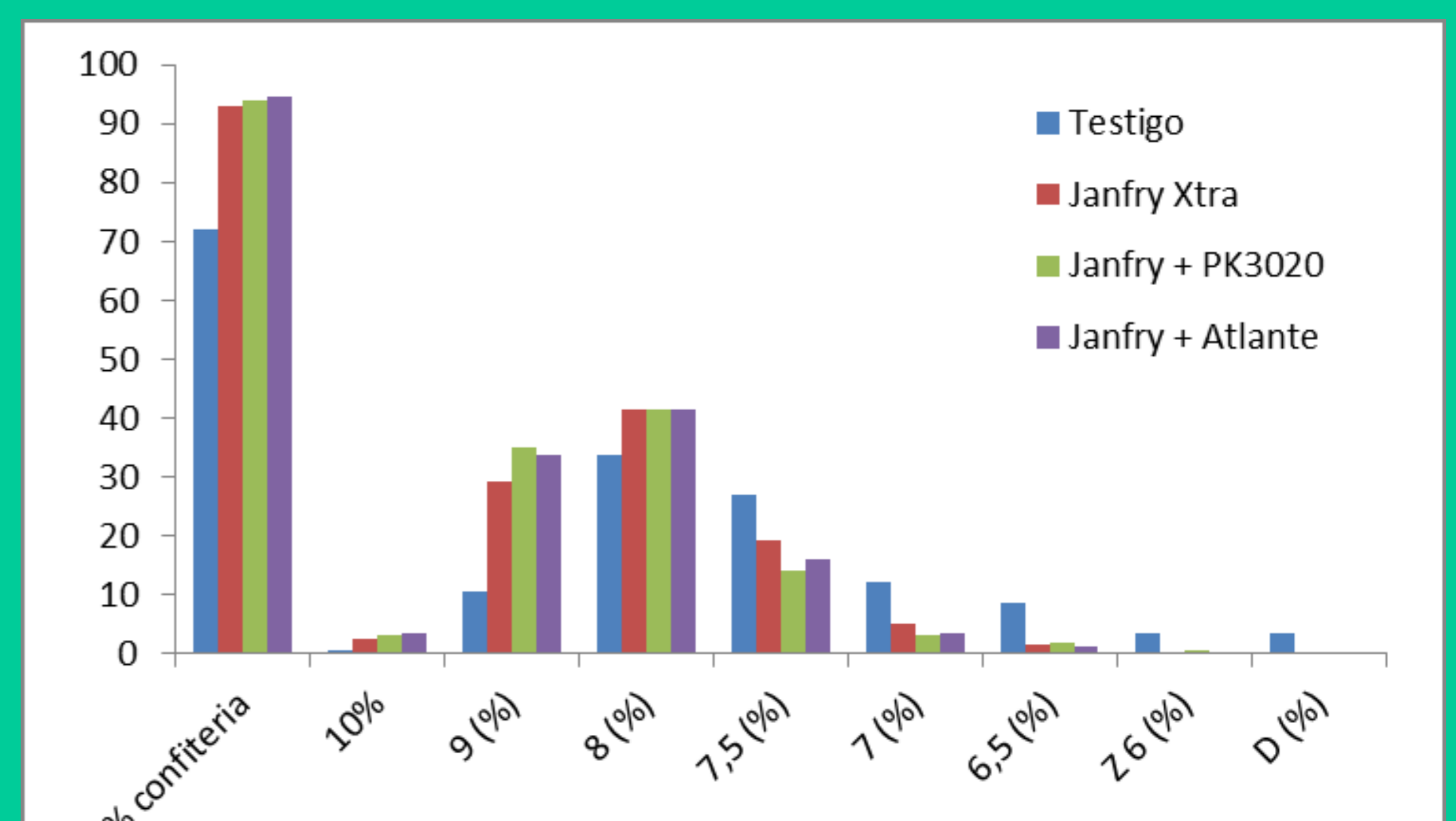
Exp 2: Incidencia y severidad de viruela con el agregado de fosfitos



Rendimiento de Frutos y Semillas (kg/ha)



Rendimiento Confitería (%) y tamaños granométricos (mm)



CONCLUSIONES

La severidad final de viruela disminuyó de 16% a 8,7% cuando se agregó clorotalonil (mayor dosis) al fungicida sistémico. El agregado de fosfitos (T2 y T3) combinado con el fungicida sistémico logró reducir los valores finales de enfermedad. El mejor control de la enfermedad con los productos agregados al fungicida sistémico tuvo su impacto en el rendimiento de frutos, semillas con aumentos significativos. La calidad comercial no se modificó con el agregado de los productos evaluados, aunque todos los tratamientos fueron superiores al testigo sin aplicaciones.