

INDUCCIÓN DE INOCULANTES PARA ARVEJA, LENTEJA Y GARBANZO

María Caridad Nápoles García

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

Indudablemente, el uso de las leguminosas como fuente de fibras y alimentos continuará incrementándose en el futuro. La asociación de estas plantas con bacterias del suelo conocidas como rizobios resulta de gran importancia en la agricultura, pues conlleva a notables incrementos del nitrógeno combinado en los suelos. Esta interacción es la consecuencia de complejas interacciones (señales) moleculares planta-microorganismo, en la cual ambos simbioses determinan el resultado final. Los factores de nodulación, producidos por la bacteria e inducidos por flavonoides exudados por la planta, constituyen los principales determinantes del rango de hospedero en la simbiosis. Nuevos determinantes como el sistema de secreción T3SS y polisacáridos excretados por estas bacterias, han sido informados con un papel preponderante en el éxito de la interacción. Cualquier efecto que beneficie el intercambio de estas señales, sin dudas, será favorable a la fisiología microbiana y vegetal. Teniendo en cuenta los resultados obtenidos con la inducción de inoculantes para soya y frijol, se intenta encontrar posibles inductores para inoculantes de otros cultivos como arveja, lenteja y garbanzo. Se estudiaron diferentes concentraciones de naringenina y daidzeína como inductores de *Rizobium leguminosarum viciae* y *Mesorhizobium ciceri*. En cada cultivo fue posible encontrar concentraciones de ambos flavonoides con efectos positivos sobre la nodulación.