

181 -RESPOSTA DA SOJA À APLICAÇÃO DO BIOESTIMULANTE CYTOZYME. J.A. COSTA\*, M. SÓ E SILVA\*\*, L.M.C. DUTRA\*\*\* e I.R.S. COSTA\*\*\*\*. \*Depto. de Fitotecnia, Fac. de Agronomia da UFRGS, C. Postal 776 90.001, Porto Alegre, RS. Bolsista do CNPq. \*\*Eng. Agrº \*\*\*Curso de Pós-Graduação em Agronomia da UFRGS, Porto Alegre, RS.

O bioestimulante cytozyme é um composto de enzimas, fitorreguladores e micronutrientes, que tem como função acelerar e balancear a síntese de vários compostos dentro da célula e aumentar a capacidade da planta em utilizar nutrientes disponíveis no solo. Aplicado na semente, traz como benefício o aumento da taxa de germinação, maior desenvolvimento do sistema radicular, maior vigor das plântulas, maior resistência a estresses como temperaturas desfavoráveis e deficiência hídrica. Aplicação foliar aumentaria a fixação de flores e legumes, resultando em aumento de rendimento. O produto foi testado durante três anos. No primeiro ano (1982/83) foram utilizados dois cultivares de soja. BR 61 e BR 64, tendo o produto sido aplicado na semente na forma de pó (Cytozyme seed a 1 kg/100 kg de sementes) na semeadura e na parte aérea (400 ml/ha, na diluição de 1:100) na floração plena (R 2). Em amostragem efetuada na floração, o cultivar BR 64, com semente tratada, foi superior aos demais tratamentos na matéria seca acumulada na parte aérea das plantas e no N total. No início do enchimento dos grãos (R5) não foi detectada diferença entre os tratamentos. No rendimento de grãos também não houve diferença entre os tratamentos. Em 83/84 foi utilizado o cultivar BR 4. Cytozyme pó (Cytozyme seed) foi aplicado na semente (1 kg/100 kg de sementes). Para aplicação foliar na floração e no início da formação de legumes (R 3) a dose foi de 500 ml/ha. Uma aplicação foliar em R3 e a combinação de aplicação na semente e em R2 aumentou o rendimento em 10% (220 kg). O maior aumento em relação à testemunha foi de 12% ou 260 kg, obtido na combinação de aplicações foliares em R2 e R3. No terceiro ano de teste (84/85) foi incluída a aplicação de 2,4-D na forma de éster, só ou em combinação com Cytozyme aplicado na semente, na dose de 1 litro de Cytozyme líquido em quatro litros de água, para 800 kg de semente. As aplicações foliares em R2 e R4 (formação de legumes) foram feitas na dose de 500 ml de Cytozyme líquido por hectare. Não houve diferença estatística entre os tratamentos.