

485 - NOVO MÉTODO PARA CONFIRMAÇÃO DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS A HERBICIDAS

COSTA*, J.M. (COAMO, Campo Mourão- PR, jmariano@coamo.com.br); SAWADA, E. M. (Syngenta, Campo Mourão- PR, edson.sawada@syngenta.com); CONSTANTIN, J. (UEM, Maringá-PR); OLIVEIRA JR., R.S. (UEM, Maringá-PR); COSTA, A. (Syngenta, Campo Mourão-PR)

Em função da necessidade de checar suspeitas de resistência de plantas daninhas a herbicidas em um número elevado de propriedades e da necessidade imediata dos resultados para serem tomadas medidas alternativas no manejo do problema, COAMO, UEM e a Syngenta desenvolveram um método rápido e sucinto de teste à campo para confirmação de resistência. Foram realizadas amostragens da camada superficial de solo em 400 propriedades de cooperados em cujas áreas havia suspeita de resistência, com o objetivo de coletar uma amostra do banco de sementes do solo de cada uma dessas áreas, as quais foram levadas para a Fazenda Experimental da COAMO. O solo proveniente de cada área suspeita foi distribuído em 15 vasos e os mesmos, em 5 estufas diferentes. Em cada uma das estufas foi aplicado um tratamento diferente às plantas emergidas. Os tratamentos avaliados foram os seguintes: Chlorimuron + Imazethapyr (100g + 2 L pc/ha, respectivamente); Fomesafen (1 L pc/ha); Fluazifop (2 L pc/ha); Clethodim (0,3 L pc/ha) e testemunha sem herbicida. Do total de amostras avaliadas, 87% confirmaram a existência de pelo menos uma espécie de planta daninha resistente. Em 80% das amostras avaliadas confirmou-se a existência de *Euphorbia heterophylla* resistente aos herbicidas inibidores da ALS. Cerca de 10% das amostras confirmaram a existência de *Bidens pilosa* resistente aos inibidores da ALS, ao passo que 3% das amostras foram consideradas positivas para resistência de gramíneas resistentes aos herbicidas inibidores da ACCase. O método de coleta de solo + banco de sementes diretamente das áreas sob suspeita, com condicionamento dos vasos em estufas para germinação, mostrou-se eficaz e rápido na obtenção de resultados, sendo excelente opção de análise para grandes volumes de amostras.