

028- AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE SEMENTES DE *Raphanus raphanistrum*, QUANDO CONVIVENDO COM A CULTURA DA CEVADA (*Hordeum vulgare* L.) E SUBMETIDA A DIFERENTES PERÍODOS DE CONTROLE. J.R.P. Souza e E.D. Velini. FCA/UNESP, Botucatu, SP.

O ensaio foi conduzido na Faculdade de Ciências Agronômicas, Botucatu-SP, em Terra Roxa Estruturada, com o objetivo de quantificar a produção de matéria seca e de sementes de *Raphanus raphanistrum*, a espécie predominante na área, quando convivendo com a cultura de cevada, linhagem PFC 7802, e submetida a controle até 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80 e 100 dias após a emergência da cultura. Em um tratamento adicional, as plantas daninhas desenvolveram-se na ausência da cultura. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco repetições. Foram coletadas todas as plantas desta espécie presente em 1,08m² (3 quadros de 0,6 x 0,6m) da área útil de cada parcela. As coletas foram feitas quando a cultura atingiu a maturidade fisiológica. Não foi necessário coletar frutos e sementes a partir do solo já que todas ainda estavam presas às plantas. No laboratório, realizou-se a contagem de plantas e de vagens de *R. raphanistrum*, e em seguida, todo o material foi colocado em estufa a 60°C durante 72 horas. Esse material foi pesado após atingir peso constante. As vagens das plantas foram abertas manualmente, e as suas sementes contadas e pesadas. Os resultados obtidos permitiram afirmar

que a simples implantação da cultura da cevada na área promovem reduções de 15,9% no número de plantas, 25,4% no acúmulo de matéria seca, 42,6% no número de frutos, 45,5% no peso de frutos, 42,6% no número de sementes e 41,0% no peso de sementes de *R. raphanistrum*. Com a realização de uma capina aos 10 dias após a emergência da cevada verificou-se um decréscimo de 58,7% e 64,7% no acúmulo de matéria seca e no número de sementes de *R. raphanistnim*, quando comparado com a área sem cultura. A realização de capina até 30° dia do ciclo da cevada, reduz em 93,4% o número de sementes que podem ser produzidas pela espécie *R. raphanistrunu*