

O crescente interesse na fácelia motivou a busca por herbicidas adequados

Автор(и): ас. д-р Мария Петрова, ИРГР Садово

Дата: 08.09.2020 Брой: 9/2020



A fácelia (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) é uma planta herbácea anual, melífera, da família Hydrophilaceae. Possui caules simples ou ramificados, glabros ou pilosos, atingindo uma altura de 20 a 80 cm. Suas folhas são alternadas, geralmente de simples a bipinadas. As flores são sésseis ou em pedicelos curtos, dispostas em um monócasio escorpioide. O cálice é composto por 5 a 8 sépalas, fundidas na base, sem apêndices entre os lobos, densamente pilosas. A corola é discóide a campanulada, com lobos sobrepostos. Os estames são mais longos que a corola e possuem apêndices na base. O fruto é uma cápsula bilocular com duas a quatro sementes. O centro de origem da fácelia é a América do Norte, mas é amplamente cultivada na Europa e na Ásia. Na Bulgária, é cultivada em áreas muito limitadas (Yordanov, 1982; Bizhev et al., 2003).

Nos últimos anos, o interesse pela fâcelia aumentou, o que motivou a busca por herbicidas adequados que teriam um efeito benéfico no rendimento de sementes da fâcelia.

Em abril de 2018, um ensaio de campo com uma acesso de fâcelia (B8E0166), de origem búlgara, foi estabelecido no campo experimental do IPGR em Sadovo. O ensaio foi montado em duas repetições randomizadas, em uma área total de 10 m², com espaçamento entre linhas de 12 cm e taxa de semeadura de 1 kg/da. Nenhum herbicida de solo foi aplicado antes ou após a semeadura da cultura. Três herbicidas foram testados em uma única aplicação (conforme recomendado pelo fabricante) – Sirtaki SC, Select Super 120 EC e Bismarck SC, na dosagem de 6 ml de herbicida dissolvidos em 6 l de água. A cultura foi tratada quando as plantas atingiram 10 cm de altura, antes da fase de brotação. Uma avaliação visual da cultura foi realizada após 14 dias. O rendimento de sementes de fâcelia das parcelas tratadas com herbicida foi determinado e recalculado por unidade de área – kg/da.

Verificou-se que, quando a cultura foi tratada com Sirtaki SC, o rendimento médio de sementes foi de 29,6 kg/da. As plantas se desenvolveram normalmente e atingiram sua altura habitual na faixa de 50–65 cm. O rendimento das parcelas tratadas com os outros dois herbicidas (Select Super 120 EC e Bismarck SC) diferiu muito pouco e não excedeu 13,3 kg/da. Nas parcelas não tratadas, devido à severa infestação com gramíneas anuais e perenes e ervas daninhas de folha larga, as plantas de fâcelia apresentaram crescimento suprimido e foram caracterizadas por uma altura na faixa de 15–20 cm.

No caso de uma cultura de fâcelia fortemente infestada por ervas daninhas com gramíneas anuais e perenes e ervas daninhas de folha larga, sem aplicação de herbicidas antes e após a semeadura, recomenda-se o uso do herbicida seletivo Sirtaki SC, com substância ativa 360 g/l de clomazone, na dosagem de 15 ml/15 l de água por decare. Ele não afeta a vegetação da fâcelia e não tem impacto negativo no rendimento de sementes.

O estudo de parentes selvagens de plantas cultivadas, como no presente estudo onde o objeto é a fâcelia, é uma prioridade importante nas atividades científicas relacionadas à conservação e gestão de recursos genéticos vegetais de origem búlgara. Os materiais búlgaros são de particular importância para o trabalho de melhoramento com fâcelia, pois possuem características agro-biológicas correspondentes às práticas agrícolas aplicadas em nosso país e às condições naturais e climáticas.

Você pode saber mais sobre a fâcelia como uma planta melífera importante para a conservação e gestão de recursos genéticos vegetais de origem búlgara na edição 7/2020 da revista "Proteção de Plantas"