

Zburătoarea asiatică, *Commelina communis* L., fam. Commelinaceae

Автор(и): проф. д-р Щелияна Калинова, Аграрен Университет Пловдив

Дата: 14.02.2019 Брой: 2/2019



Este răspândită în Serbia, Turcia, regiunile sud-vestice și centrale ale părților europene ale Rusiei, Caucaz, Siberia și Orientul Îndepărtat, în Japonia, China și America de Nord. Patria originară a florii-de-zi asiatici este China. *În țara noastră a fost găsită în Câmpia Traciei, în Pre-Balcanul de Est, în regiunile Pleven, Veliko Tărnovo, Varna și Sofia. Mai des este introdusă ca plantă ornamentală în grădinile de flori, și imediat după aceea se răspândește rapid în restul curților.*

Floarea-de-zi asiatică este o specie anuală. Se înmulțește prin semințe și prin fragmente de tulpină. Tulpina este glabră, ușor nervurată, puternic ramificată și poate atinge până la 1,5 m lungime. Frunzele sunt groase, cărnoase, întregi, ascuțite, cu o bază largă care cuprinde tulpina. Frunzele inferioare sunt alungit-ovate, iar cele

superioare sunt aproape ovate. Florile sunt purtate pe pediceli lungi care pornesc din tecii frunzelor, cu bractee verzui larg în formă de inimă. Corola este formată din trei petale inegale de un albastru strălucitor, dintre care una este semnificativ mai mică decât celelalte și palidă. Fructul este o capsulă cu două sau trei loji, asemănătoare ca mărime cu un bob de grâu.

Semințele florii-de-zi asiatici sunt aproape triunghiulare, plat trunchiate pe o parte și variază ca mărime și formă. Sunt întunecate, de obicei de culoarea solului și sunt greu de distins. Primele plante apar în martie–aprilie. Înflorirea începe de la sfârșitul lui mai până la sfârșitul sezonului de vegetație, iar fructificarea continuă până la începutul înghețurilor. S-a stabilit o variabilitate sezonieră a germinării semințelor, cel mai mare procent (până la 95) germinând primăvara – până la sfârșitul lui aprilie, ceea ce definește specia ca o buruiănă de primăvara timpurie în condițiile Bulgariei. Trebuie precizat că dezvoltarea plantelor continuă până la sosirea vremii reci. Semințele florii-de-zi asiatici emerg de la o adâncime de 12–13 cm. Acestea își păstrează viabilitatea în sol până la 6 ani.

Floarea-de-zi asiatică posedă o vitalitate și o plasticitate ecologică ridicate. Rezistă la secetă prelungită, ceea ce se datorează caracteristicilor specifice ale speciei – frunzele se închid în sus în formă de barcă, ceea ce limitează transpirația. În plus, există dovezi că specia conține acid abscizic, care manifestă acțiune antitranspirantă prin promovarea închiderii stomatelor și suprimarea fotosintezei. O altă caracteristică a plantei este că la fiecare nod al tulpinii poate forma rădăcini, cu care absoarbe suplimentar apă și nutrienți din sol.

Floarea-de-zi asiatică infestază diverse culturi de câmp și legume, livezi și crește de-a lungul drumurilor și în grădini. Se răspândește în principal prin material seminal, oameni, păsări, animale etc. Fragmentele de tulpină se înrădăcinează foarte ușor, ceea ce face controlul mecanic în culturile pe rânduri foarte dificil. Una dintre măsurile obligatorii ar trebui să fie restricționarea și eradicarea focarelor existente ale acestei buruieni în țară. În timpul vegetației florii-de-zi asiatici, în stadiul de creștere de la frunza 2–3 până la frunza 5–6, se pot efectua tratamente cu **bifenox** (Modown 4 F) și **bentazon** (Basagran 600 SL). Aceste produse sunt recomandate împotriva florii-de-zi asiatici numai pentru culturile pentru care sunt aprobate pentru utilizare.