

## FOTOSintesi

### Il Girasole: dal Nord America al Mondo attraverso la Russia



*Foto A. Sandrucci - Toscana, luglio 2021*



*Foto A. Sandrucci - Merano, agosto 2021*

La domesticazione del girasole (*Helianthus annuus* L.) risale al III millennio a.C. in Nord America orientale, in particolare in luoghi ora nel Tennessee, ma in generale in un'area comprendente anche Missouri, Illinois, Indiana, Ohio, West Virginia, Kentucky e Arkansas. In questa regione è documentato il consumo da parte delle popolazioni locali di semi di girasole selvatico che gradualmente assunsero le caratteristiche di quello domestico, con infiorescenze più grandi, semi più grossi e tegumenti più sottili. Da quest'area, la sua coltivazione si diffuse verso la parte sud occidentale degli USA e del Messico. I nativi americani consumavano i semi direttamente o previa macinazione e ne estraevano l'olio. Gli Spagnoli introdussero la pianta in Europa dove venne coltivata a scopo ornamentale e solo successivamente anche foraggero e per l'estrazione dell'olio. All'inizio del XVIII secolo, la messa a punto di una nuova tecnica di estrazione dell'olio di girasole in Inghilterra ne stimolò la coltivazione nonché la diffusione verso l'est Europa, dove si affermò in particolare nei paesi di religione russo-ortodossa, perché il suo olio non fu incluso tra quelli vietati in periodo di Quaresima. In URSS, negli anni '20 del novecento, a opera del breeder Pustovoit, furono selezionate le prime varietà con semi a elevato contenuto in olio (fino al 50%), che si diffusero anche negli USA dove la coltivazione del girasole si convertì da coltura foraggera a coltura oleaginosa. L'individuazione in Francia nel 1969 di una fonte genetica di maschio sterilità citoplasmatica diede il via alla costituzione delle varietà ibride, produttive e di taglia uniforme, che caratterizzano tuttora la coltivazione del girasole. Il miglioramento genetico ha anche tratto importanti vantaggi dell'utilizzo del girasole selvatico e altre specie affini, quali fonti di resistenza ai parassiti.

#### **Per approfondire**

- Smith, B. D. (2014). The domestication of *Helianthus annuus* L. (sunflower). *Veget. Hist. Archaeobot.* 23:57–74. <https://doi.org/10.1007/s00334-013-0393-3>
- Vear, F. (2016). Changes in sunflower breeding over the last fifty years. *OCL* 2016, 23(2) D20. DOI: 10.1051/ocl/2016006