

# Infestanti del riso, specie difficili e in diffusione



Il particolare ambiente acquatico e la **monosuccessione del riso** comportano la selezione di una flora infestante di difficile contenimento, che sottoposta a forte pressione di selezione, porta alla **comparsa di popolazioni resistenti** anche nel breve periodo (pochi anni).

Tra le graminacee ***Echinochloa spp.*** rappresenta le specie più diffuse e volubili sotto il punto di vista della variabilità genetica e fenotipica, con una preoccupante diffusione delle popolazioni resistenti agli ALS inibitori, ma anche ACCasi. Tra i

giavoni prevale ***Echinochloa crus-galli***, più adattabile alle condizioni di scarsa presenza di acqua (risaie seminate in asciutta). Maggiormente legate all'ambiente delle risaie seminate in acqua sono, invece, le altre specie *E. colonum*, *E. crus-pavonis*, *E. erecta*, *E. oryzoides*, *E. phyllopogon*. Tutti caratterizzati da elevata adattabilità e capacità di ibridazione interspecifica, presentano spiccato polimorfismo che ne rende talvolta difficile la distinzione.

In via empirica si definiscono **giavoni bianchi** (*E. erecta*, *E. oryzoides*, *E. crus-pavonis* e *E. phyllopogon*) e **rossi** (*E. crus-galli* e *E. colonum*) per la tonalità e le screziature delle guaine e delle foglie basali. A causa però delle forme intermedie derivanti da ibridazione, si possono trovare i **giavoni rosati e violetti**.

***Oryza sativa* var. *silvatica* (riso crodo)** è in continua espansione a causa delle popolazioni divenute resistenti ad imazamox.

**Altre graminacee in diffusione** sono *Leersia oryzoides*, *Leptochloa fascicularis* e *L. uninervia*, nonché *Alopecurus geniculatus* e *Paspalum disticum* nelle risaie seminate in acqua. In quelle a semina in asciutta invece si stanno diffondendo anche *Sorghum halepense*, *Phragmites communis*, *Setaria viridis*, *Digitaria sanguinalis* e *Panicum dichotomiflorum*.

Abbondano inoltre le **infestazioni di *Heteranthera reniformis*, oltre che di *H. limosa*, al pari delle ciperacee**. Tra queste ultime *Scirpus mucronatus* (ovvero *Schoenoplectus mucronatus*, con numerose popolazioni resistenti), *Scirpus maritimus* (ovvero *Bolboschoenus maritimus*), *Cyperus difformis* (annuale caratterizzata da germinazione scalare e tardiva, con l'aggravante di presentare anche popolazioni meno sensibili e resistenti) e *Cyperus serotinus*. Nelle semine in asciutta può prevalere *Cyperus esculentus*, comprese le popolazioni resistenti comparse in numerose risaie.

**Altre problematiche di resistenze agli erbicidi ALS inibitori** sono rappresentate da *Alisma plantago-aquatica* e più di recente da *Ammannia coccinea*. **Malerbe tipiche degli ambienti acquatici**, anche se meno frequenti, sono *Alisma lanceolata*, *Butomus umbellatus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Typha* spp., *Sparganium erectum*, *Murdannia* spp., *Bidens* spp., *Heleocharis* spp., ecc.

Tratto dall'articolo in pubblicazione su *L'Informatore Agrario* n. 15/2020

**Strategie integrare per gestire le infestanti del riso**

di M. Fabbri, G. Campagna

L'articolo completo è disponibile per gli abbonati anche su Rivista Digitale

© 2019 Edizioni L'informatore Agrario S.r.l. - OPERA TUTELATA DAL DIRITTO D'AUTORE