

30/12/2020, Ivano Ramon, Marco Capra, Massimiliano Amerelli, Alessandro Costanzo

## INTRODUZIONE

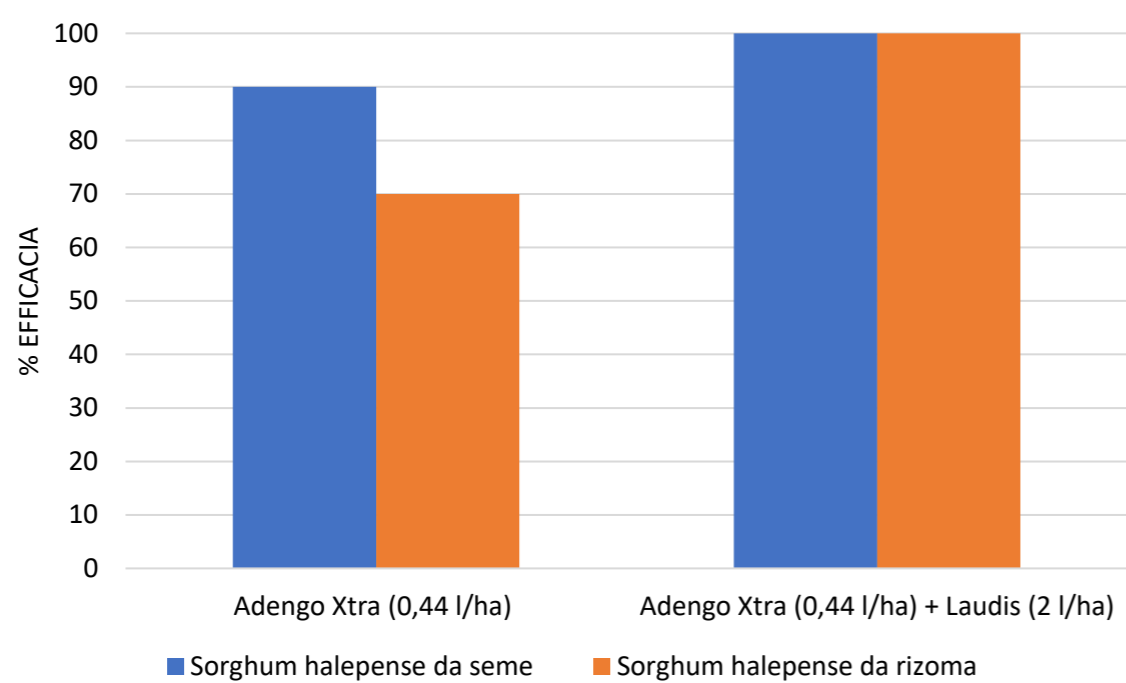
La coltura del mais è da sempre soggetta alla forte competizione di infestanti annuali e poliennali, sia graminacee che dicotiledoni. Nel gennaio 2019, Bayer Crop Science ha lanciato la nuova formulazione Adengo Xtra per il controllo delle principali infestanti del mais. Adengo Xtra è un erbicida di pre e post-emergenza precoce caratterizzato da numerosi vantaggi; utilizzato da solo o in strategia rappresenta un'ottima soluzione per il diserbo delle principali

infestanti del mais. Nel corso del triennio 2018-2020, il centro di saggio di Sata srl ha svolto alcune prove sperimentali con lo scopo di valutare l'efficacia di Adengo Xtra per il controllo delle principali infestanti del mais. Le prove sono state effettuate in 4 diversi areali del nord-ovest: Carmagnola in provincia di Torino, Moretta al confine fra la provincia di Torino e quella di Cuneo, Magliano Alpi alle porte di Mondovì (CN) e nella zona periurbana di Milano sud.

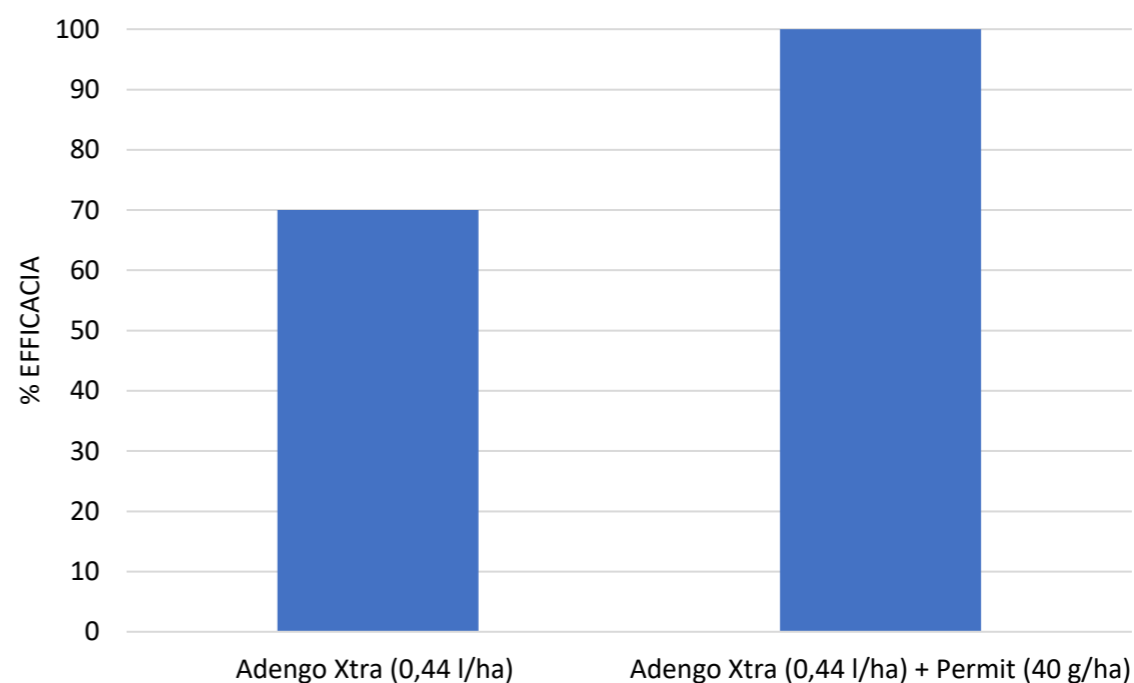
## LE PROVE SPERIMENTALI DI SATA S.R.L.

I diversi areali erano caratterizzati da tipologie di terreno e condizioni di infestazione diverse. Le applicazioni di Adengo Xtra sono state effettuate in pre-emergenza e post-emergenza precoce, utilizzando il formulato da solo o in strategia con altre soluzioni di Bayer Crop Science. In tutte le prove, **Adengo Xtra ha mostrato una buona efficacia nel controllo delle diverse infestanti, anche considerando le varie condizioni meteorologiche che hanno caratterizzato le diverse annate.** Fra le graminacee sono risultate particolarmente sensibili *Echinochloa crus-galli* e *Setaria viridis* e mediamente sensibile *Sorghum halepense* da seme. Fra le dicotiledoni sono risultate particolarmente sensibili *Chenopodium album*, *Solanum nigrum*, *Galinsoga quadriradiata*, *Abutilon theophrasti* e *Amaranthus retroflexus*. **In situazioni particolari** legate alla presenza di *Sorghum halepense* resistente agli erbicidi ALS e di elevate infestazioni di *Cyperus esculentus*, rispettivamente **Laudis (Tembotrione 44 g/l)** e **Permit (Halosulfuron metile 750 g/kg)** hanno permesso di completare l'efficacia della strategia di diserbo.

Efficacia media di Adengo Xtra e Laudis applicati in post-emergenza precoce in casi di infestazione problematica di *Sorghum halepense*.



Efficacia media di Adengo Xtra e Permit applicati in post-emergenza precoce in casi di infestazione problematica di *Cyperus esculentus*.



Carmagnola (TO) - L'isossaflutole e il tiencarbazone metile permettono di esercitare un ampio spettro d'azione, nonché una buona persistenza e azione di richiamo. La cipsosulfamide assicura una selettività molto elevata sulla coltura anche negli interventi di diserbo in post-emergenza precoce. Nella foto, una parcella trattata con Adengo Xtra alla dose di 0,44 l/ha circa un mese dopo l'applicazione.



Milano sud - La prova è stata realizzata in terreno con elevata infestazione di *Sorghum halepense* che negli anni precedenti era risultata resistente agli erbicidi con meccanismo di azione ALS. Nella foto, *Sorghum halepense* sbiancata dal trattamento con Laudis a 7 giorni dell'applicazione. Il tembotrione presenta il medesimo meccanismo d'azione dell'isossaflutole, ma agisce prevalentemente per via fogliare.



Magliano Alpi (CN) - La prova è stata realizzata in un terreno con un'infestazione molto elevata di *Cyperus esculentus*. In foto l'effetto della strategia Adengo Xtra e Permit applicata in post-emergenza precoce 14 giorni dopo l'applicazione. In basso a destra viene mostrato l'effetto dell'halosulfuron metile sul *Cyperus esculentus*. La foglia ingiallisce, imbrunisce alla base e si stacca a partire dal colletto.