

Applicazioni di coadiuvanti per la riduzione della dose di erbicidi su frumento e mais: ricerche nel Nord Italia

G. Rapparini ¹, E. Geminiani ¹, S. Romagnoli ¹



*1. Centro di Fitofarmacia – DIPROVAL –
Università degli Studi di Bologna*

Prova 1: Verifica dell'attività erbicida e della selettività di graminicidi applicati in miscela con diversi coadiuvanti in post-emergenza del frumento tenero

Scopo della prova:

- Valutare l'utilità d'impiego di alcuni coadiuvanti, caratterizzati da diversa composizione chimica, in miscela estemporanea con i principali graminicidi di post-emergenza del frumento (Topik 240 EC, Atlantis ed Axial).

Note tecniche:

Azienda agraria: Progeo – Granarolo Emilia (BO)

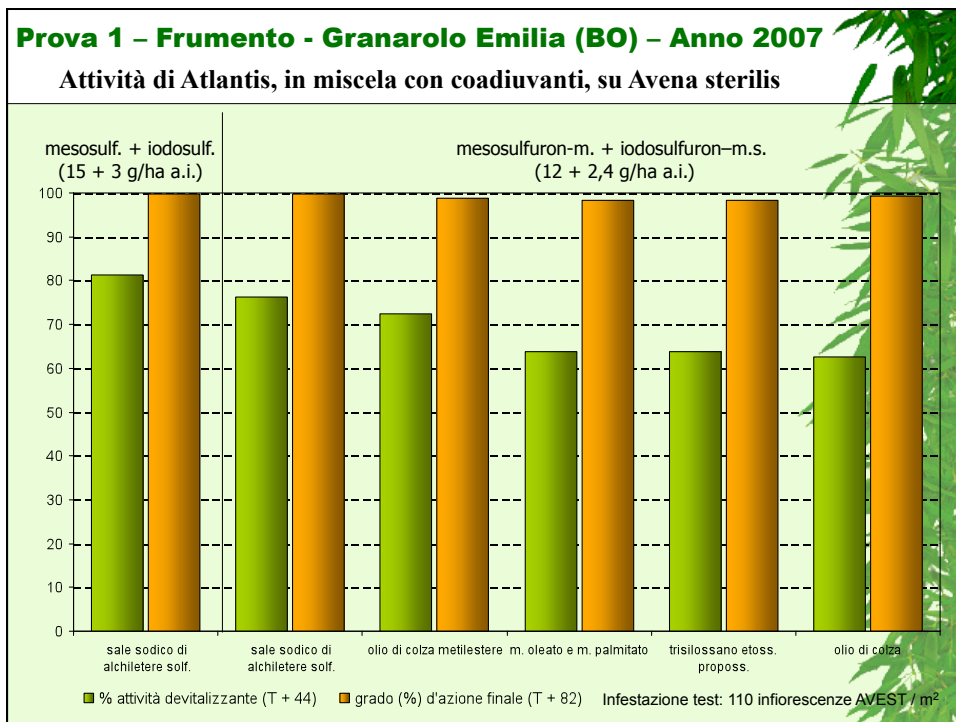
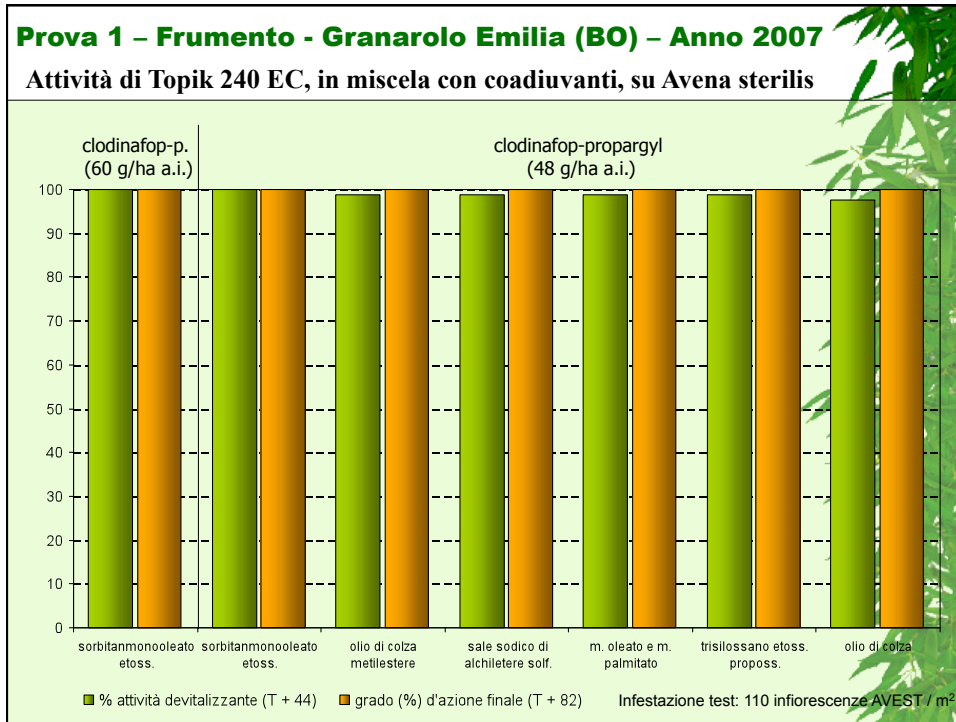
Tipo di terreno: franco - limoso

Data di semina: 30/10/2006 (var. Mieti)

Data di applicazione: 14/03/2007 (frumento 1° nodo in levata)

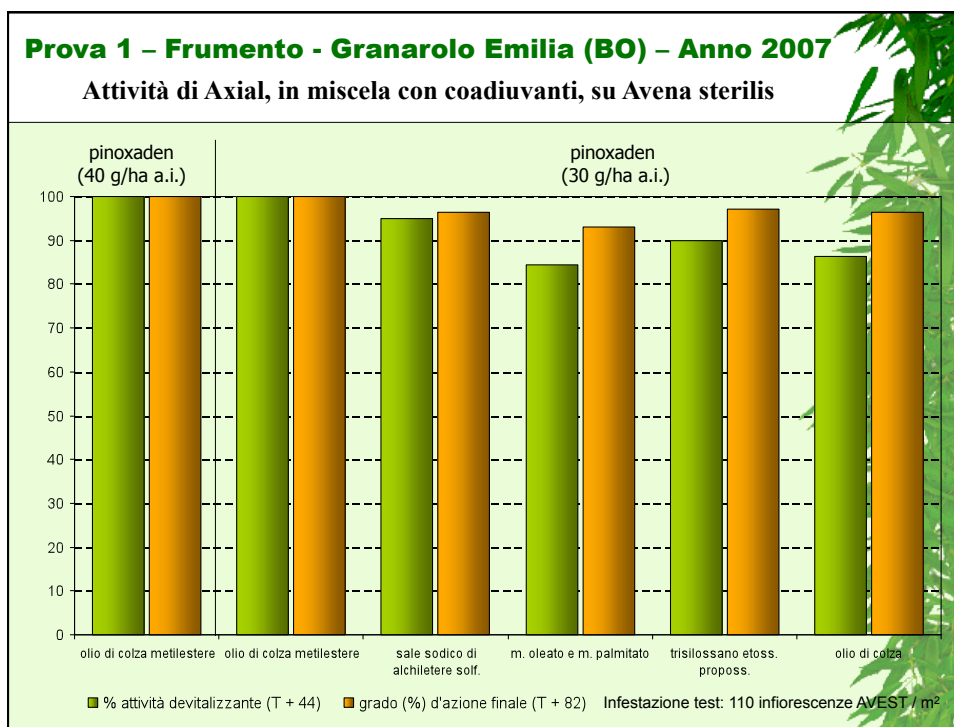
Principali infestanti presenti: *Avena sterilis* (1°-2° nodo in levata).

Importanza dei coadiuvanti e delle formulazioni nel contenimento della dispersione ambientale degli agrofarmaci (Gruppo di Lavoro sui Coadiuvanti)



Applicazioni di coadiuvanti per la riduzione della dose di erbicidi su frumento e mais: ricerche nel Nord Italia.
 G. Rapparini, E. Geminiani, S. Romagnoli

Importanza dei coadiuvanti e delle formulazioni nel contenimento della dispersione ambientale degli agrofarmaci (Gruppo di Lavoro sui Coadiuvanti)



Prova 2: Verifica dell'attività erbicida e della selettività di graminicidi applicati in miscela con diversi coadiuvanti in post-emergenza del frumento tenero

Scopo della prova:

- Valutare l'utilità d'impiego di alcuni coadiuvanti, caratterizzati da diversa composizione chimica, in miscela estemporanea con i moderni graminicidi in post-emergenza del frumento (Atlantis ed Axial).

Note tecniche:

Azienda agraria: Fondazione Castelvetri – Baricella (BO)

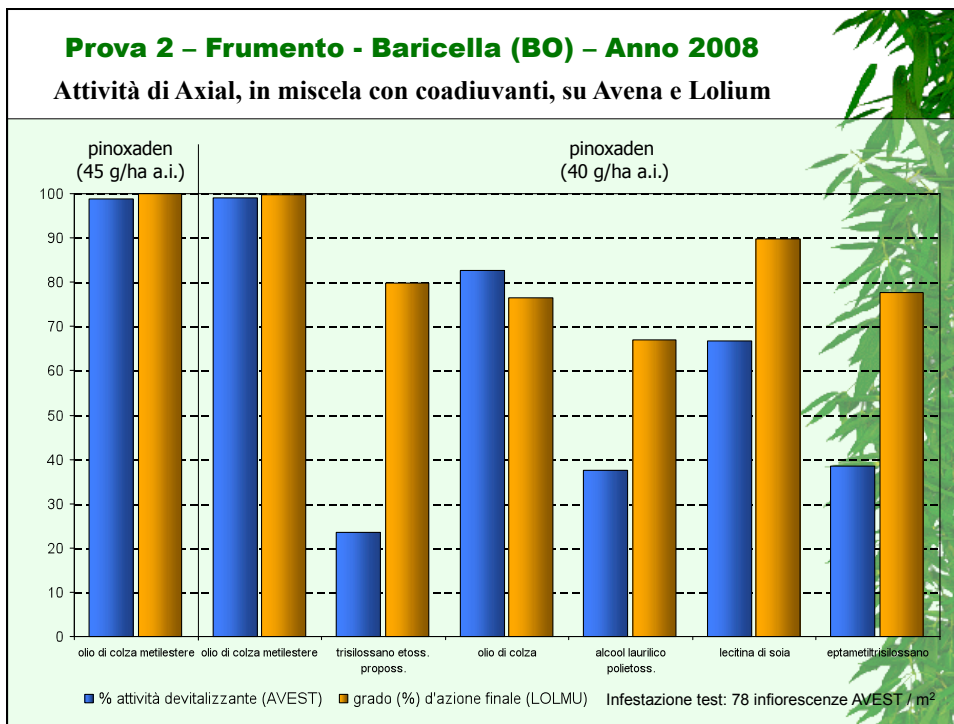
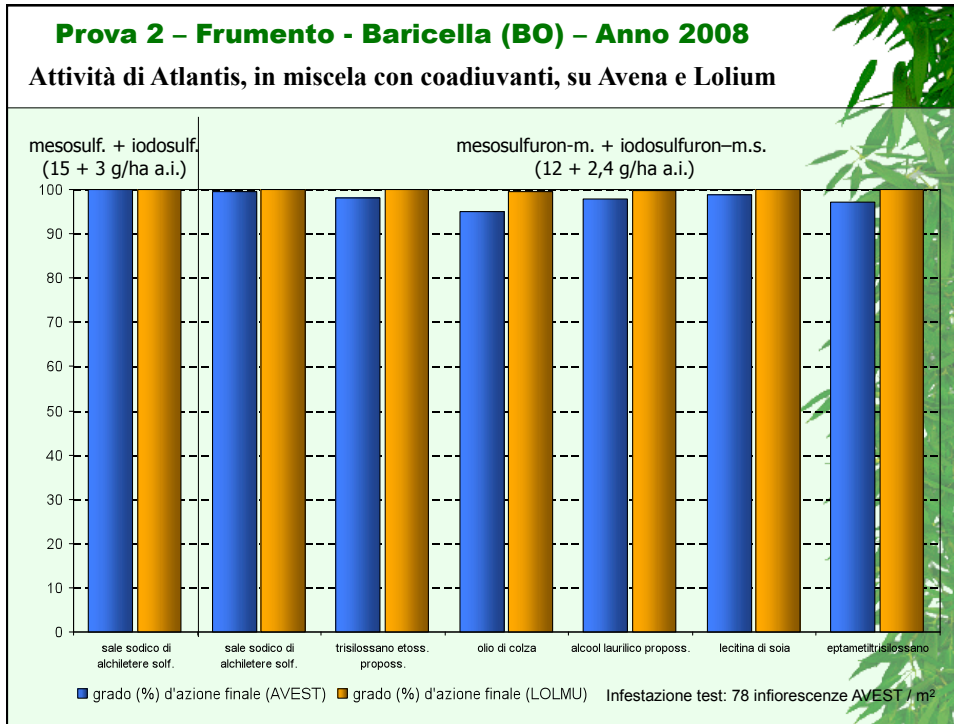
Tipo di terreno: argilloso

Data di semina: 18/10/2007 (var. Bologna)

Data di applicazione: 17/03/2008 (frumento 1° nodo in levata)

Principali infestanti presenti: *Avena sterilis* (6 culmi – 1° nodo), *Lolium multiflorum* (6 culmi – 2° nodo).

Importanza dei coadiuvanti e delle formulazioni nel contenimento della dispersione ambientale degli agrofarmaci (Gruppo di Lavoro sui Coadiuvanti)



Applicazioni di coadiuvanti per la riduzione della dose di erbicidi su frumento e mais: ricerche nel Nord Italia.
 G. Rapparini, E. Geminiani, S. Romagnoli

Importanza dei coadiuvanti e delle formulazioni nel contenimento della dispersione ambientale degli agrofarmaci (Gruppo di Lavoro sui Coadiuvanti)

Prova 3: Verifica dell'attività e della selettività di erbicidi applicati in post-emergenza del mais in miscela con diversi coadiuvanti

Scopo della prova:

- Verificare l'azione di alcuni coadiuvanti, caratterizzati da diversa composizione chimica, applicati in miscela estemporanea con erbicidi solfonilureici (rimsulfuron, prosulfuron)

Note tecniche:

Azienda agraria: Progeo – Granarolo Emilia (BO)

Tipo di terreno: franco - limoso

Data di semina: 06/04/2007 (var. DKC 5738)

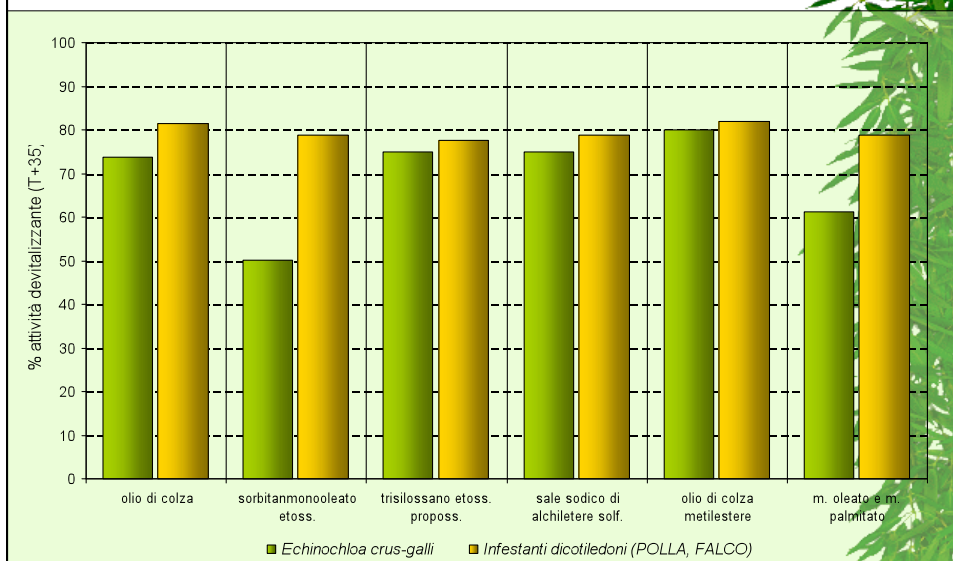
Applicazione: 11/05/2007 (mais 6-7 foglie)

Erbicidi impiegati: Titus (rimsulfuron, 25%) 48 g/ha f.c. + Peak (prosulfuron 75%) 20 g/ha f.c. + Mondak 21 S (dicamba, 243,8 g/l) 0,6 l/ha f.c.

Principali infestanti presenti: *Echinochloa crus-galli* (4 foglie – 6 culmi), *Polygonum lapathifolium*, *Fallopia convolvulus*.

Prova 3 – Mais – Granarolo Emilia (BO) – Anno 2007

Attività di erbicidi di post-emergenza in miscela estemporanea con coadiuvanti Titus (48 g/ha f.c.) + Peak (20 g/ha f.c.) + Mondak 21 S (0,6 l/ha f.c.)



Applicazioni di coadiuvanti per la riduzione della dose di erbicidi su frumento e mais: ricerche nel Nord Italia.

G. Rapparini, E. Geminiani, S. Romagnoli

Importanza dei coadiuvanti e delle formulazioni nel contenimento della dispersione ambientale degli agrofarmaci (Gruppo di Lavoro sui Coadiuvanti)

Prova 4: Verifica dell'attività e della selettività di erbicidi applicati in post-emergenza del mais, in miscela con diversi coadiuvanti

Scopo della prova:

- Verificare l'azione di alcuni coadiuvanti, caratterizzati da diversa composizione chimica, in miscela con dosi piene e ridotte di Titus Mais Ultra (nicosulfuron + rimsulfuron) e formulati dicotiledonici;
- Verificare l'attività delle miscele di erbicidi di post-emergenza applicate in diversi momenti della giornata (mattina e sera).

Note tecniche:

Azienda agraria: Progeo – Granarolo Emilia (BO)

Tipo di terreno: franco - limoso

Data di semina: 27/03/2008 (var. PR 33 T 56)

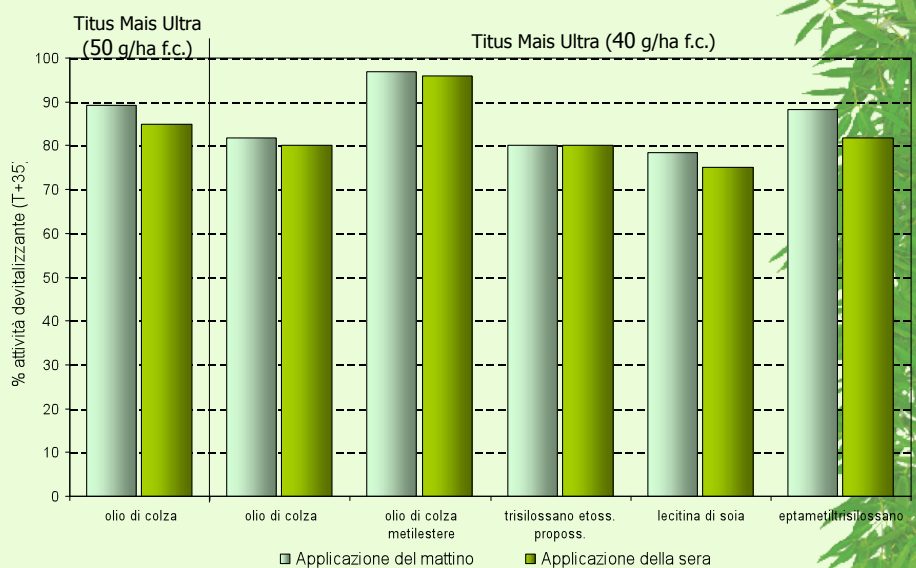
Applicazione: 14/05/2008 (mais 7-8 foglie)

Erbicidi impiegati: Titus Mais Ultra (nicosulfuron, 50% + rimsulfuron, 25%) + Callisto (mesotrione, 100 g/l) + Mondak 21 S (dicamba, 243,8 g/l).

Principali infestanti presenti: *Echinochloa crus-galli*, *P. lapathifolium*, *F. convolvulus*, *C. album*, *A. retroflexus*, *S. nigrum*.

Prova 4 – Mais – Granarolo Emilia (BO) – Anno 2008

Attività di Titus Mais Ultra + Callisto + Mondak 21 S, in miscela con coadiuvanti, su *Echinochloa crus-galli*



Applicazioni di coadiuvanti per la riduzione della dose di erbicidi su frumento e mais: ricerche nel Nord Italia.

G. Rapparini, E. Geminiani, S. Romagnoli