

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

G. Rapparini <sup>1</sup>, E. Geminiani <sup>1</sup>, S. Romagnoli <sup>1</sup>



*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)

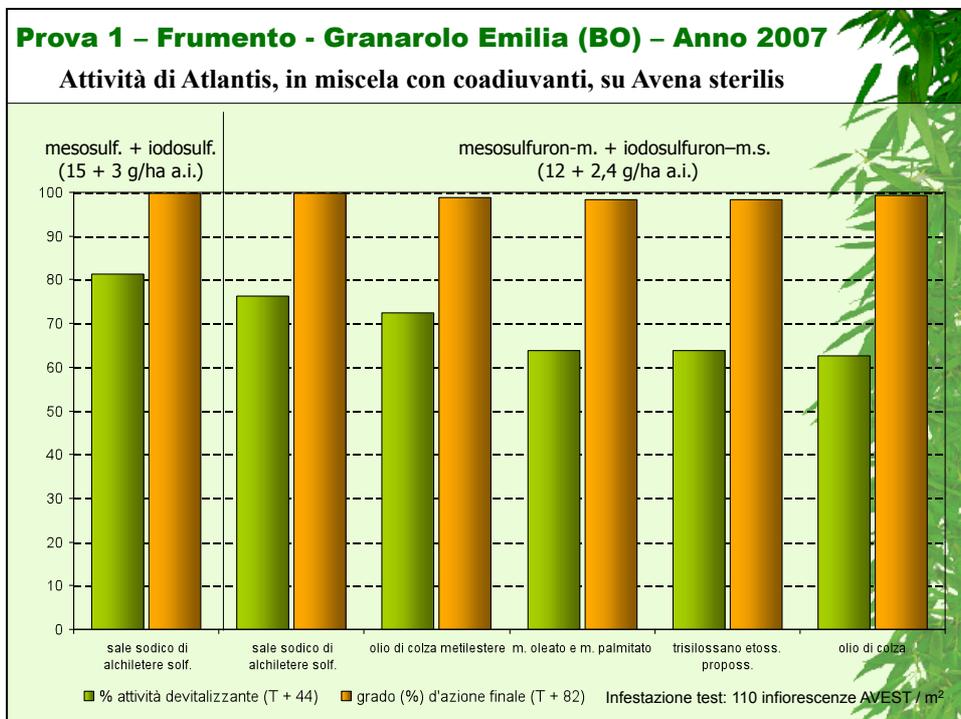
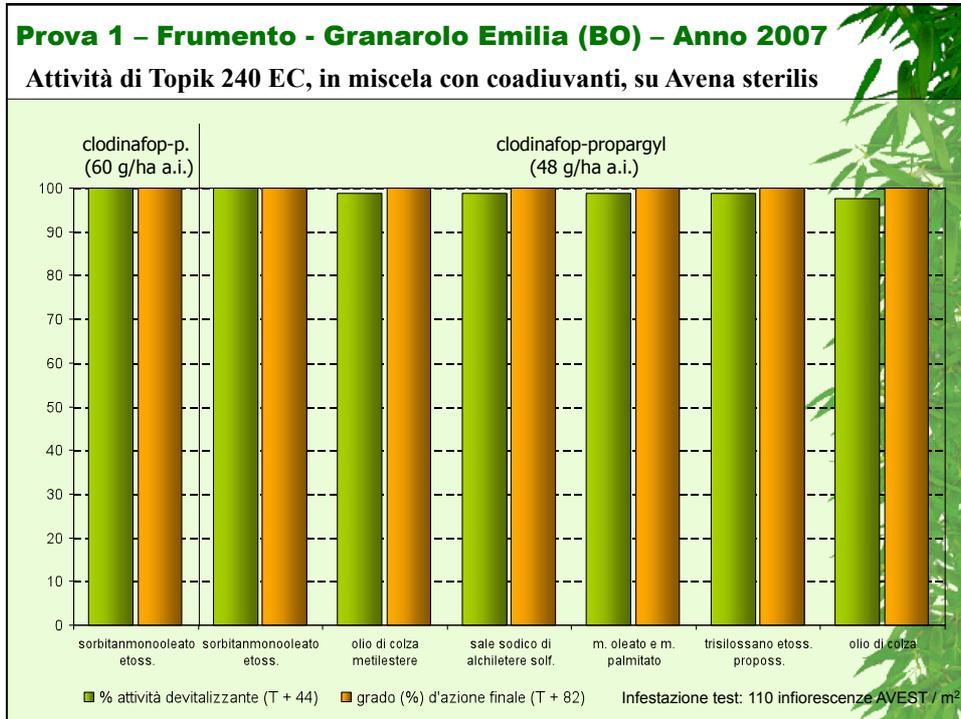
**Tipo di terreno:** franco - limoso

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

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

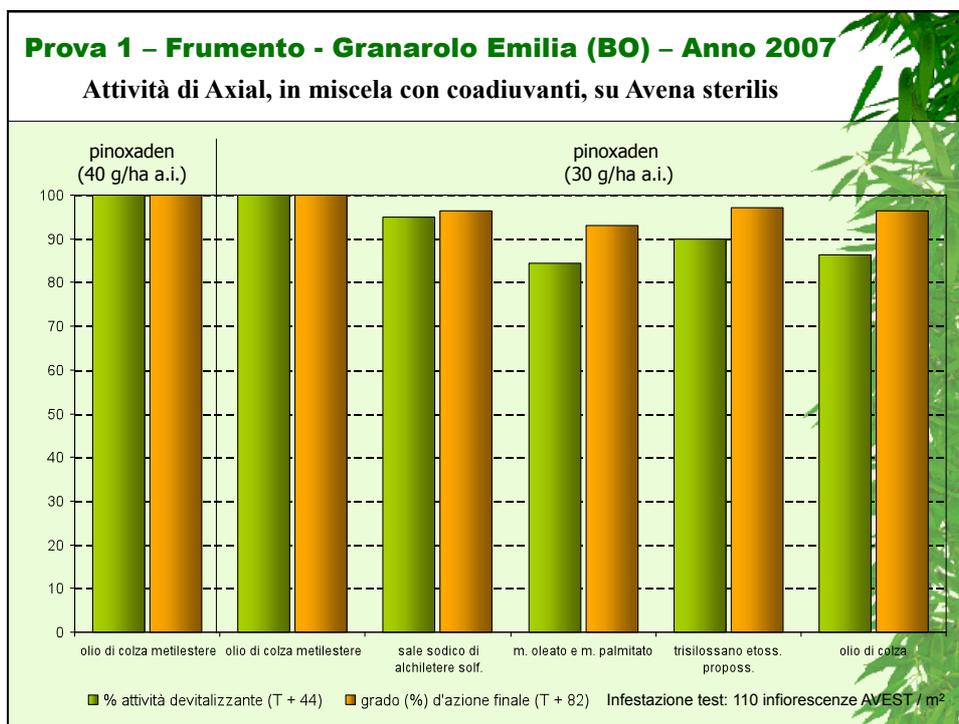
**Principali infestanti presenti:** *Avena sterilis* (1°-2° nodo in levata).

**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)

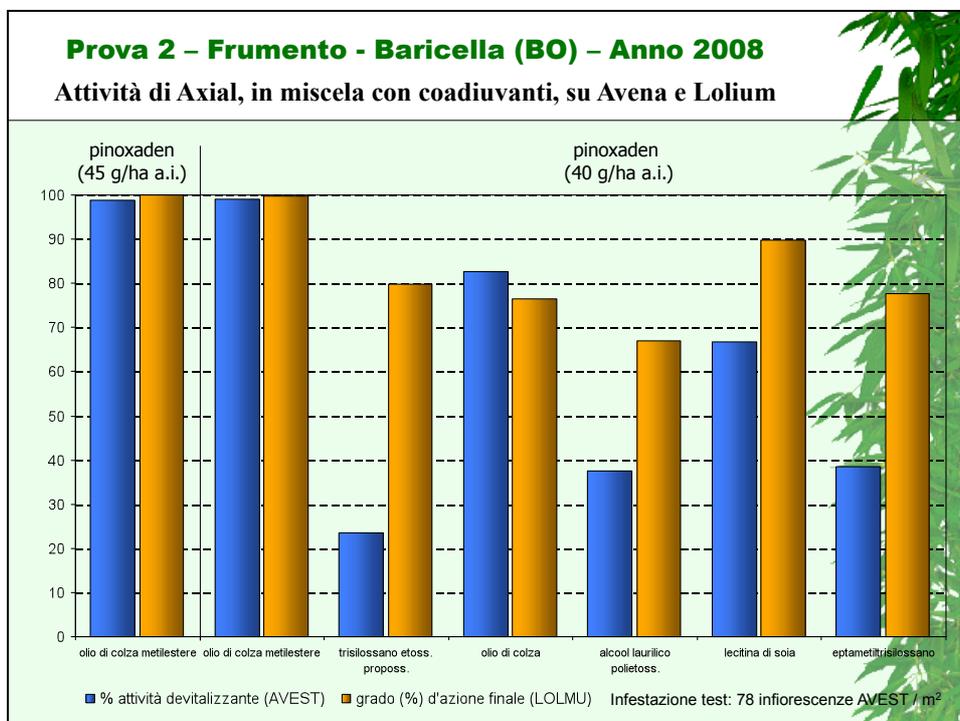
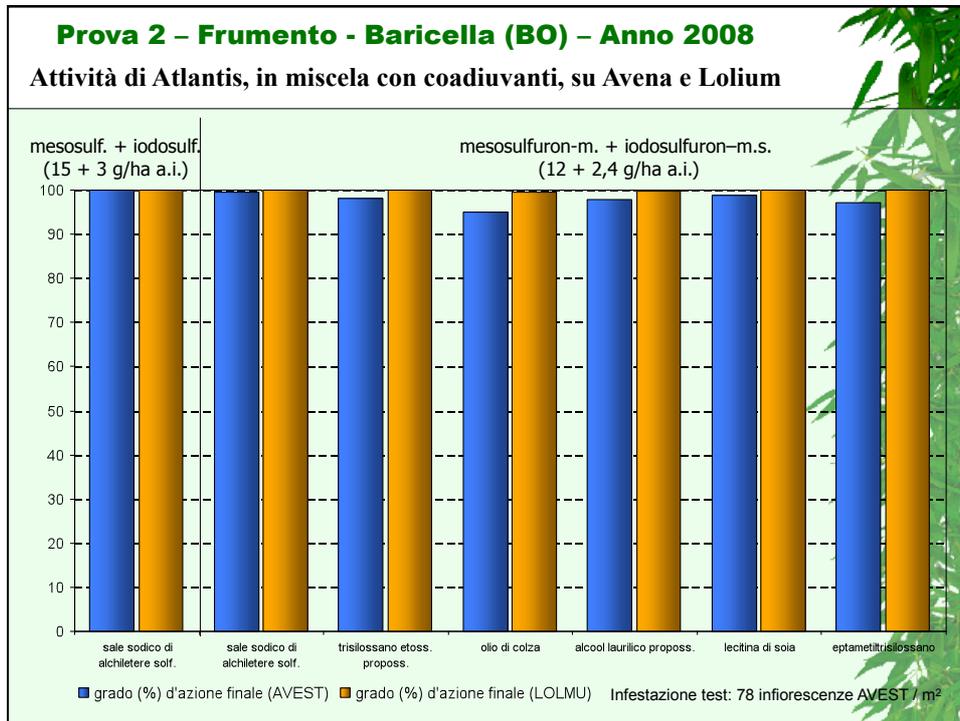
**Tipo di terreno:** argilloso

**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)

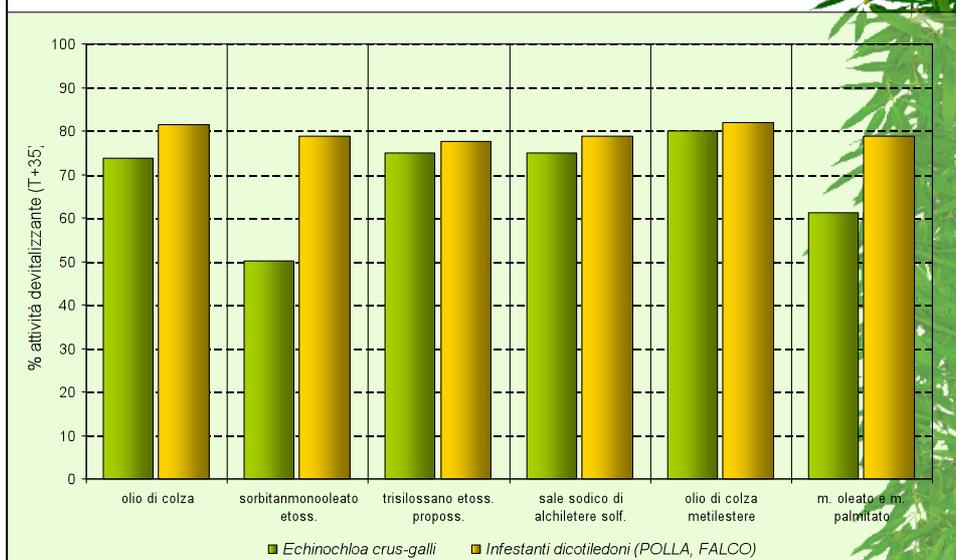
**Applicazione:** 11/05/2007 (mais 6-7 foglie)

**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)

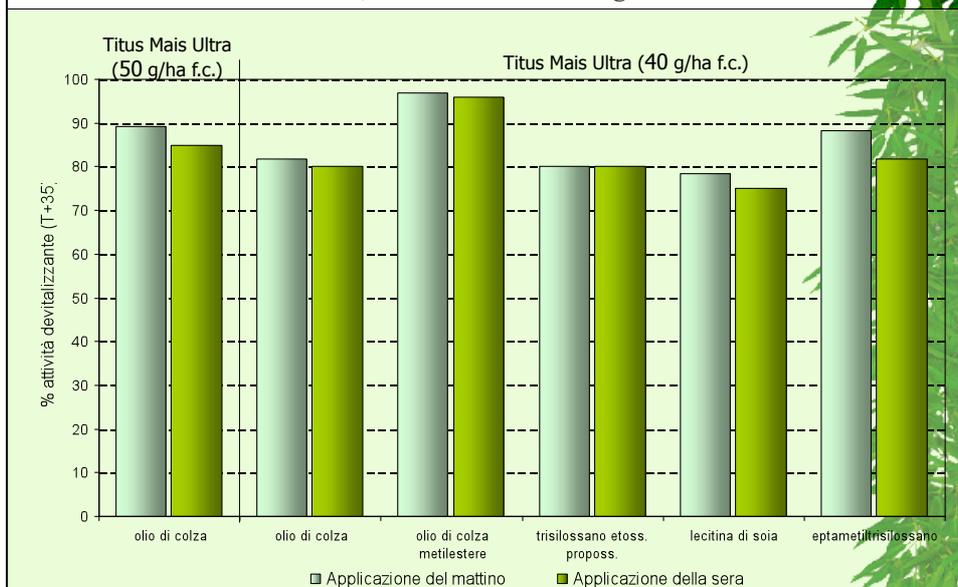
**Applicazione:** 14/05/2008 (mais 7-8 foglie)

**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