

Il miglioramento genetico della soia nel Nord-est d'Italia. Aggiornamento

Marco Signor

Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica

ERSA dal 1987 è impegnata nel lavoro di miglioramento genetico in soia, il cui principale obiettivo continua ad essere quello di costituire nuove varietà con un ridotto contenuto di fattori antinutrizionali. Grazie a questa riduzione il seme è utilizzabile direttamente nell'alimentazione degli animali.

Gli incroci sono stati eseguiti manualmente, con la tecnica tradizionale (non OGM) di trasferire il polline delle varietà di soia ritenute più interessanti per gli scopi prefissati.

I risultati del lavoro si possono riassumere così: 22 varietà di soia, negli anni dal 1996 al 2017, sono state validate dal RNV (Registro nazionale delle varietà). Attualmente ne sono commercializzate 14, 3 nuove varietà (Avatar, Guru e Mantra) sono nella fase finale di assegnazione alle ditte sementiere, mentre altre 5 sono in corso di registrazione.

Quali sono i reali vantaggi di queste varietà?

- 1 OGM – free;
- 2 Idonee alle produzioni biologiche (non necessitano di estrazione chimica dell'olio);
- 3 Caratteristiche agronomiche simili o migliori alle varietà più note e diffuse;
- 4 Salubrità degli animali, alla pari delle razioni tradizionali con pannello disoleato;
- 5 La produzione è aziendale:
 - autonomia rispetto al mercato;
 - sicurezza della filiera, garanzia per il consumatore sotto il profilo della qualità;
 - nessun trasporto, nessuna trasformazione = minori costi.

Sono state fatte numerose sperimentazioni, i cui esiti sono stati pubblicati sulla rivista a diffusione nazionale "L'Informatore Agrario":

- Buoni risultati con l'impiego di soia a basso contenuto di fattori antinutrizionali. (12/2001);
- Alimentazione dei polli con soia a basso contenuto di fattori antinutrizionali. (12/2004);
- Tori alimentati con soia a basso contenuto in fattori antinutrizionali. (12/2005);
- Insilato integrale di soia in alternativa all'erba medica. (20/2015).

Le schede che seguono descrivono le più recenti costituzioni di ERSA e cioè Prana e Amma, che sono varietà OGM free selezionate nel Friuli Venezia Giulia, con ciclo di maturità 1/1+, particolarmente idonee alle coltivazioni in tutto il Nord d'Italia.



VARIETÀ DI SOIA AMMA

Costitutore: Agenzia regionale per lo sviluppo rurale ERSA
Anno d'iscrizione al Registro Nazionale delle Varietà: 2016



Caratteristiche varietali		Ciclo di maturità		Dati di campagna	
Colore del fiore	Violaceo	Fine fioritura del test Blancas	14 agosto	Altezza della pianta (cm)	90
Colore peluria	Marrone chiaro	Fine fioritura della varietà Amma	11 agosto	Peso 1000 semi (g)	160-170
Colore ilo	Nero	Data di maturazione del test Blancas	30 settembre	Rese al 14% di umidità (t/ha) varietà Amma	5,10
Portamento (pre - fioritura)	Semieretto	Data di maturazione della varietà Amma	24 settembre	Test Blancas	5,04
Portamento (alla raccolta)	Eretto	Gruppo di maturità	1	Test Ascasubi	4,71
Allettamento	Molto resistente all'allettamento				

Descrizione:

Varietà con un basso contenuto di fattori antinutrizionali, di ciclo medio (gruppo 1) con un eccezionale potenziale produttivo in granella secca e un contenuto proteico intorno al 40%. L'altezza della pianta è di circa 92 cm, con fiori violacei, peluria marrone chiara, semi gialli con ilo nero. Il peso mille semi è di 160-170 g. Il periodo di semina ideale è nel mese di maggio, con una fittezza di 38 - 42 piante/m², pari a circa 60 - 70 kg/ha. Amma è una costituzione dell'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale ERSA (Servizio fitosanitario e chimico, ricerca sperimentazione e assistenza tecnica). È commercializzata da S.I.S. in Italia, Albania, Grecia, Turchia e Spagna; da Apsovsementi in Francia, Austria, Repubblica Ceca, Ungheria, Slovacchia, Slovenia, Serbia, Croazia, Ucraina e Russia.



VARIETÀ DI SOIA PRANA

Costitutore: Agenzia regionale per lo sviluppo rurale ERSA
Anno d'iscrizione al Registro Nazionale delle Varietà: 2015



Caratteristiche varietali		Ciclo di maturità		Dati di campagna	
Colore del fiore	Violaceo	Fine fioritura del test Blancas	10 agosto	Altezza della pianta (cm)	100
Colore peluria	Marrone	Fine fioritura della varietà Prana	07 agosto	Peso 1000 semi (g)	200-220
Colore ilo	Grigio	Data di maturazione del test Blancas	30 settembre	Rese al 14% di umidità (t/ha) varietà Prana	4,76
Portamento (pre - fioritura)	Semieretto	Data di maturazione della varietà Prana	27 settembre	Test Blancas	5,04
Portamento (alla raccolta)	Semieretto	Gruppo di maturità	1/1+	Test Dekabig	4,96
Allettamento	Resistente all'allettamento				

Descrizione:

Varietà selezionata per l'agricoltura biologica (ha la capacità di coprire rapidamente il terreno, per contrastare lo sviluppo delle infestanti), di ciclo medio (gruppo 1/1+) con un elevato potenziale genetico relativo al contenuto proteico, superiore al 44%. Inoltre Prana ha un elevato valore biologico delle proteine (+7% rispetto ad una varietà di soia standard). L'altezza della pianta è di circa 100 cm, con fiori violacei, peluria marrone, semi gialli con ilo grigio. Il peso mille semi è di 200-220 g. Prana resiste all'allettamento e manifesta una buona resistenza alle malattie fungine. Il periodo di semina ideale è nel mese di maggio, con una fittezza di 35 - 40 piante/m², pari a circa 70 - 90 kg/ha. Prana è una costituzione dell'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale ERSA (Servizio fitosanitario e chimico, ricerca sperimentazione e assistenza tecnica). È affidata in esclusiva a C.G.S. Sementi, che si occupa della riproduzione e certificazione, ed è distribuita commercialmente da Semia.

