



Vendita semi di *Jatropha* della varietà non tossica

Criteri di Qualità e altri criteri

FG assicura che i semi messi a disposizione del compratore soddisfano i criteri di qualità come specificato per iscritto nell'Ordine e comunque garantisce il loro tasso di germinazione e la loro purezza fisica.

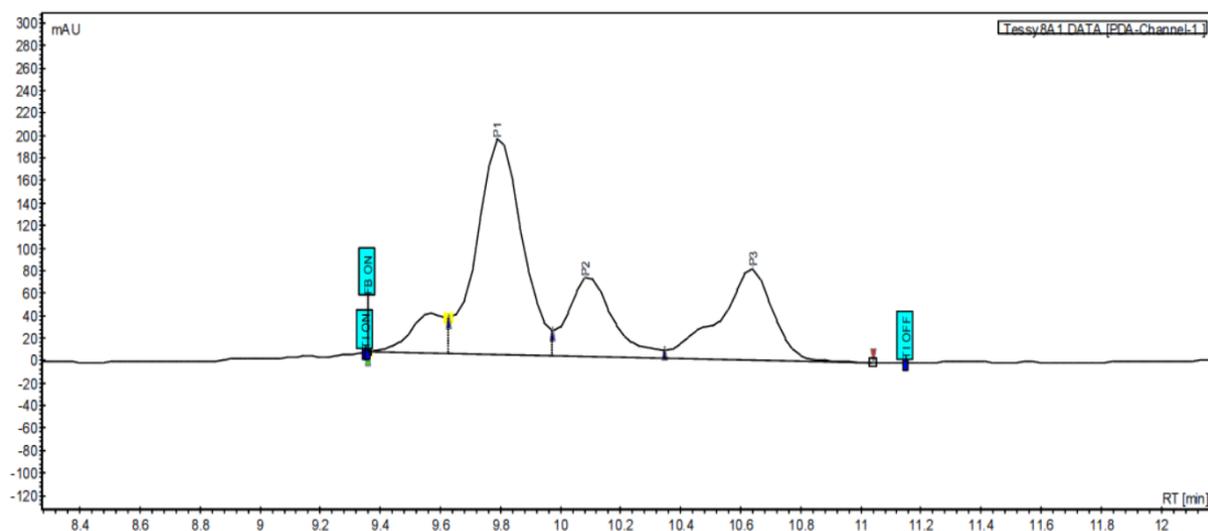
FG assicura l'origine genetica dei semi venduti come appartenenti alla varietà e al cultivar selezionato da FG come indicato nelle liste di spedizione.

Per maggiore chiarezza si riporta la definizione scientifica di non tossicità dei semi di *Jatropha*:

Si definiscono semi di *Jatropha* non tossici quelli i cui noccioli presentano:

- un contenuto di esteri di forbolo minore di 0,1 mg/g;
- picchi (eventuali) rilevanti derivanti da analisi HPLC non corrispondenti a quelli tipici relativi agli esteri di forbolo caratterizzanti le varietà di *Jatropha* tossica.

Il metodo di misura utilizzato è in accordo con la pubblicazione scientifica Food Chemistry 96 (2006) 80-89. Il picco tipico di HPLC degli esteri del forbolo della *Jatropha*, estratti dal nocciolo grasso utilizzando il metodo di misurazione sopraccitato, presenta il seguente andamento:





Nota

Nel caso in cui, a valle dell'estrazione dell'olio, l'acquirente voglia utilizzare come materiale edibile il nocciolo dei semi di *Jatropha* non tossica, FG raccomanda il controllo e comunque il rispetto dei limiti relativi al contenuto degli esteri di forbolo nel mangime finale come suggerito nella pubblicazione dell'Autorità Europea per la sicurezza alimentare (EFSA), Parma, Italia, dal titolo "*Rischi per la salute umana e animale connessi alla presenza di esteri del forbolo nel seme di Jatropha*" EFSA Journal 2015; 13 (12): 4321.

http://www.esfa.europa.eu/sites/default/files/scientific_output/files/main_document/4321.pdf

Sintesi finale

FG garantisce che le piante originate dai semi di *Jatropha* non tossica forniti da FG all'acquirente produrranno sempre semi di *Jatropha* non tossica caratterizzati da contenuti degli esteri del forbolo inferiori a 0,1 mg/g di semi grassi. In ogni caso FG non potrà essere ritenuta responsabile per la possibile contaminazione di tali semi con semi di *Jatropha* della varietà tossica derivanti da piante di *Jatropha* della varietà tossica esistenti in coltivazioni prossime alla zona della piantagione non tossica.

Tale contaminazione potrebbe comportare l'innalzamento dei livelli degli esteri di forbolo al di sopra delle soglie di tossicità accettabili per l'alimentazione umana o animale.

FG fa notare che, in ogni caso, prima di qualsiasi utilizzo per l'alimentazione umana o animale di prodotti derivanti dai semi grassi di *Jatropha* della varietà non tossica occorre eseguire un'analisi sugli esteri del forbolo e assicurarsi che tali valori risultino inferiori a 0,1 mg/g; è necessario altresì controllare l'assenza dei tipici picchi degli esteri del forbolo presenti nelle analisi HPLC eseguite su varietà di *Jatropha* tossica basate sul metodo sopraccitato.

Novembre 2016