

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 1 a 18

Centro di ricerca difesa e certificazione



Attenzione: in caso di stampa la validità del documento è limitata alla data di stampa

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Approvato
00	Luglio 2023	Gruppo di lavoro Prot. n. 0016785 del 24/02/2021	Responsabili Sede CREA DC	Direttore CREA DC

Coordinatore scientifico Area Sementi
CREA-DC



Data 03/07/2023

Direttore CREA-DC



Data 03/07/2023

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 2 a 18

REDAZIONE: il presente documento è stato predisposto nell'ambito del Gruppo di lavoro istituito con protocollo n. 0016785 del 24/02/2021

Coordinamento e revisione: Giorgia Spataro

Redazione: Nikita Trotta (relatore), Elisabetta Laura Frusciante, Alessandra Sommovigo, Claudia Miceli, Berardino De Angelis.

SCOPO: descrizione delle modalità di esecuzione dei controlli in campo su cotone, arachide e lino ai fini della certificazione delle sementi.

APPLICAZIONE: attività di certificazione delle sementi realizzate dai controllori ufficiali del Centro di Ricerca CREA Difesa e Certificazione (CREA-DC) e dai controllori operanti sotto sorveglianza ufficiale.

RIFERIMENTI:

- Decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 20, Norme per la produzione a scopo di commercializzazione e la commercializzazione di prodotti sementieri in attuazione dell'articolo 11 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/2031 e del regolamento (UE) 2017/625.
- Direttiva 2002/53/CE del Consiglio del 13 giugno 2002 relativa al catalogo comune delle varietà delle specie di piante agricole
- Direttiva 2002/57/CE DEL CONSIGLIO del 13 giugno 2002 relativa alla commercializzazione delle sementi di piante oleaginose e da fibra
- OECD (2022). OECD Schemes for the Varietal Certification or the Control of Seed Moving in International Trade
- OECD (2019) OECD Seed Schemes – Guidelines for control plot test and field inspection of seed crops
- Disposizioni Tecniche Applicative relative ai controlli ed alla certificazione ufficiale delle sementi di piante oleaginose e da fibra approvate dal Ministero dell'agricoltura e foreste il 23 marzo 1973
- CPVO-TP/088/2 Date:11/12/2020
- UPOV TG/93/4 n.2.
- CPVO-TP/057/2 Date: 19/03/2014
- CREA – Procedura Operativa Standard: Controllo sotto sorveglianza ufficiale: disposizioni applicative-rev. 4. nov.21
- CREA – Procedura Operativa Standard: Controllo in campo ai fini della certificazione delle sementi – Parte Generale (prot. CREA n. 0052258 del 01/06/2023)

RESPONSABILITÀ: i tecnici autorizzati per le diverse componenti sono responsabili delle attività che svolgono ai fini della certificazione ufficiale o sotto sorveglianza ufficiale; CREA-DC è responsabile delle attività svolte ai fini della certificazione ufficiale.

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 3 a 18

PROCEDURA

Cotone, Arachide e Lino	4
1. Epoca e numero delle visite.....	4
2. Accertamenti preliminari.....	4
3. Accertamenti sulle coltivazioni.....	5
4. Epurazione ed eventuali sopralluoghi supplementari.....	19
5. Raccolta e conservazione.....	19

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 4 a 18

Cotone, Arachide e Lino

1. Epoca e numero delle visite

Valgono le indicazioni generali riportate nel paragrafo 5 della *Procedura Operativa Standard: Controllo in campo ai fini della certificazione delle sementi – Parte Generale* ([POS-ISP-GEN](#)).

Le visite sono eseguite in epoca idonea, tenuto conto anche delle caratteristiche della varietà e della fase fenologica.

La visita in campo deve essere effettuata nel momento in cui il 50% o più delle piante porta-seme hanno fiori ricettivi al polline. In particolare, nel caso del [cotone](#) e del [lino](#), l'ispezione è effettuata nel periodo che intercorre tra la fioritura e la completa allegagione; per l'[arachide](#), l'ispezione è effettuata nel periodo della fioritura. In tale periodo, infatti, sono rilevabili il maggior numero dei caratteri utili a identificare la varietà (cotone: tipo di fioritura, altezza della pianta, forma della foglia, colore dei petali, forma della capsula; lino: altezza della pianta, colore e disposizione dei petali, dimensione della capsula; arachide: portamento, colorazione antocianica dello stelo, colore delle foglie).

In genere viene effettuata una sola visita ispettiva.

2. Accertamenti preliminari

a) *Verifica della superficie*

Valgono le indicazioni generali riportate nel paragrafo 5 della [POS-ISP-GEN](#).

b) *Precedenti colturali*

➤ *Cotone (*Gossypium hirsutum* L. e/o *Gossypium barbadense* L.)*

A causa di avversità fungine a carico dell'apparato radicale (es. *Fusarium* spp.) che possono permanere nel terreno di coltivazione, non è ammesso l'impianto di colture portaseme su appezzamenti che nei due anni precedenti siano stati oggetto di coltivazione della stessa specie.

➤ *Arachide (*Arachis hypogaeae* L.)*

A causa di avversità fungine a carico dell'apparato radicale (marciumi radicali) e della possibile presenza di nematodi (*Meloidogyne arenaria*) che possono permanere nel terreno di coltivazione, non è ammesso l'impianto di colture portaseme su appezzamenti che nei due anni precedenti siano stati oggetto di coltivazione della stessa specie.

➤ *Lino (*Linum usitatissimum* L.)*

A causa di avversità fungine a carico dell'apparato radicale (es. *Fusarium* spp.) che possono permanere nel terreno di coltivazione e della ruggine (*Ustilago* spp.) che può persistere sui residui colturali, non è ammesso l'impianto di colture portaseme su appezzamenti che nei due anni precedenti siano stati oggetto di coltivazione della stessa specie. Inoltre, la moltiplicazione di lino non dovrebbe succedere nella rotazione a legumi o patate a causa di possibili danni da *Rhizoctonia* spp.

c) *Origine del seme impiegato*

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 5 a 18

L'origine del seme impiegato è accertata mediante la consegna al tecnico dei cartellini ufficiali di certificazione utilizzati per la moltiplicazione e la verifica documentale, secondo quanto stabilito dalla circolare ministeriale sulle visite in campo emanata annualmente. Ulteriori dettagli, inoltre, sono riportati nel paragrafo 5 della [POS-ISP-GEN](#).

In mancanza dei cartellini ufficiali di certificazione o di idonea documentazione, la coltura non può essere destinata a produzione di seme.

3. Accertamenti sulle coltivazioni

a) *Stato generale della coltura*

Valgono le indicazioni generali riportate nel paragrafo 5 della [POS-ISP-GEN](#).

b) *Isolamento*

Le distanze di isolamento da colture dello stesso genere di altre varietà o dalla stessa varietà non rispondente alla stessa categoria devono essere riscontrate come di seguito specificato:

Cotone (G. hirsutum e/o G. barbadense)

<i>G. barbadense</i>		
	Categoria	Distanze di isolamento
	Pre-base e Base:	200 m
	Certificata:	
	Varietà non ibride	150 m
Ibridi F1 prodotti senza maschiosterilità citoplasmatica		150 m
Ibridi F1 prodotti con maschiosterilità citoplasmatica		800 m
<i>G. hirsutum</i>		
	Categoria	Distanze di isolamento
	Pre-base e Base:	100 m
	Certificata:	
	Varietà non ibride	30 m
Ibridi F1 prodotti senza maschiosterilità citoplasmatica		30 m
Ibridi F1 prodotti con maschiosterilità citoplasmatica		800 m
<i>G. hirsutum x G. barbadense</i>		
(varietà ibride interspecifiche stabili)		
	Categoria	Distanze di isolamento
	Pre-base e base	200 m
	Certificata:	
	Varietà ibrida inter-specifica	150 m
Ibridi F1 prodotti senza maschiosterilità citoplasmatica		150 m
Ibridi F1 prodotti con maschiosterilità citoplasmatica		800 m

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 6 a 18

Arachide (*A. hypogaeae*)

Categoria	Distanze di isolamento
Pre-base e base:	8 m
Certificata (I e II riproduzione):	4 m

Lino (*L. usitatissimum*)

Categoria	Distanze di isolamento
Pre-base e base:	8 m
Certificata (I, II e III riproduzione):	4 m

Per *Arachide* e *Lino* tali distanze di isolamento possono essere ridotte in presenza di confini naturali/artificiali (es. alberata, strada, fosso) che riducano il rischio di inquinamento in fase di raccolta.

c) Identità e purezza varietale

L'accertamento di identità e purezza varietale sarà effettuato tramite:

- almeno una ispezione durante il periodo in cui sono visibili il maggior numero di caratteri della varietà per arachide, lino e cotone diversi da ibridi;
- almeno tre ispezioni nel caso di ibridi di cotone: una a inizio fioritura, una prima della fine della fioritura; una alla fine della fioritura dopo rimozione delle piante parentali emettenti polline.

Le colture, oggetto di controllo in campo, dovranno presentare identità e purezza varietale come di seguito specificato:

Cotone (*G. hirsutum* e/o *G. barbadense*)

- diversi dagli ibridi:

Categoria	Livello massimo di impurità varietali
Pre-base e base	1 pianta per 30 mq
Certificate	1 pianta per 10 mq

- ibridi di *G. hirsutum* e *G. barbadense*:

- Sementi Prebase e Base delle linee parentali	
	Valori di purezza varietale
Purezza varietale delle linee parentali porta-seme maschiosterilità	99.8% ≥ 99.9%
Purezza varietale delle linee parentali maschili	99.8%

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 7 a 18

- Sementi Certificate	
	Valori di purezza varietale
Purezza varietale delle linee parentali porta-seme maschiosterilità	99.5% ≥99.7%
Purezza varietale delle linee parentali maschili	99.5%

Arachide (*A. hypogaeae*)

Categoria	Valori di purezza varietale
Pre-base e base	99,7%
Certificate di I e II generazione	99,5%

Lino (*L. usitatissimum*)

Categoria	Valore purezza varietale
Pre-base e base	99,7%
Certificate di I generazione	98,0%
Certificate di II e III generazione	97,5%

Il controllo della purezza varietale si effettua mediante determinazioni compiute per camminamento attraverso la coltura, procedendo trasversalmente alla direzione di semina, o per saggi, prendendo in esame, per ciascun appezzamento, diverse aree ed effettuando il conteggio delle infiorescenze o infruttescenze di varietà diversa da quella coltivata o che rispetto a questa presentano caratteri disgiuntivi.

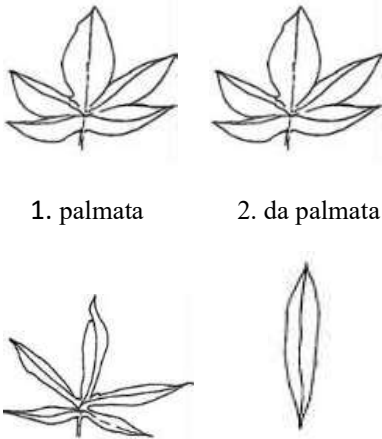
I caratteri da osservare per determinare l'identità varietale nelle diverse specie sono indicati nelle schede che seguono:

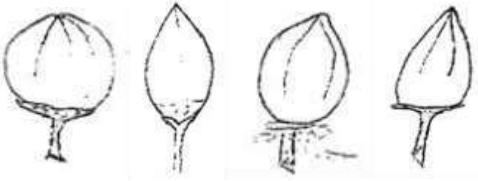
CARATTERI MORFO-FISIOLOGICI DA OSSERVARE PER L'ACCERTAMENTO DELL'IDENTITÀ E DELLA PUREZZA VARIETALE

Cotone

1. Pianta: tipo di fioritura	Foto o immagini
1 raggruppata 2 semi-raggruppata 3 non raggruppata	  
	1 raggruppata 2 semi-raggruppata 3 non raggruppata

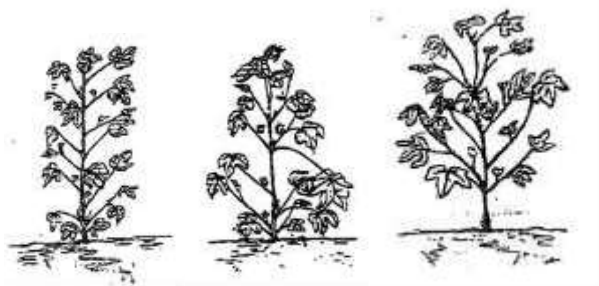
	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 8 a 18

9. Foglia: forma	Foto o immagini
1 palmata 2 da palmata a digitata 3 digitata 4 lanceolata	 1. palmata 2. da palmata a digitata 3. digitata 4. lanceolata

18. Capsula: forma	Foto o immagini
1 circolare 2 ellittica 3 ovata 4 conica	 1 circolare 2 ellittica 3 ovata 4 conica

21. Capsula: prominente della parte apicale	Foto o immagini
1 lieve 3 media 5 forte	 1 lieve 3 media 5 forte

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 9 a 18

22. Pianta: forma	Foto o immagini
1 cilindrica 2 conica 3 globosa	 1 cilindrica 2 conica 3 globosa

In sintesi, i caratteri da osservare per verificare l'identità varietale in sono:

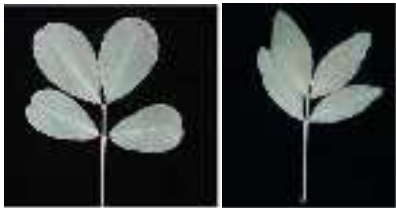
- ✓ **Pianta:** tipo di fioritura (raggruppata, semi-raggruppata, non raggruppata)
- ✓ **Foglia:** forma (palmata, da palmata a lanceolata, lanceolata)
pubescenza della pagina inferiore (assente o lievissima, presente da media a forte)
- ✓ **Fiore:** colore dei petali (all'apertura: biancastro, giallo)
- ✓ **Capsula:** forma (in sezione longitudinale: tondeggianti, ellittica, ovale, conica)
prominenza del mucrone (da lieve a forte)

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 10 a 18

Arachide

Pianta: densità del fogliame	Foto o immagini
1 lasca 2 media 3 compatta	 1 lasca 2 media 3 compatta

Stelo principale: presenza di fiori	Foto o immagini
1 assente 9 presente	

Foglie: posizione della parte più ampia	Foto o immagini
1 al centro 2 moderatamente verso l'apice 3 fortemente verso l'apice	 1 al centro 3 fortemente verso l'apice

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 11 a 18

Pianta: Densità di baccelli:**Bassa****Alta**

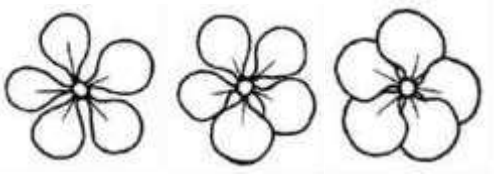
Foto a cura di Elisabetta Laura Frusciante

In sintesi, i caratteri da osservare per verificare l'identità varietale in **Arachide** sono:

- ✓ **Pianta:** Portamento (eretto, semi-eretto, prostrato)
- ✓ **Fogliolina:** Forma dell'apice (appuntito, arrotondato);
- ✓ **Fogliole:** Posizione della parte più ampia (al centro, verso l'apice).

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 12 a 18

Lino

1. Corolla: disposizione dei petali	Foto o immagini
1 liberi 2 intermedi 3 sovrapposti	 1 liberi 2 intermedi 3 sovrapposti
Corolla: colore dei petali	Foto o immagini
1 bianco 2 rosa leggero 3 rosa medio 4 rosso violetto 5 violetto 6 blu violetto 7 blu medio 8 blu lieve (azzurro)	 <i>Foto tratta da S. Cloutier, 2016</i> <i>Fiori colore dei petali dal bianco al rosa o blu.</i> <i>Con petali sovrapposti o aperti e con margini lisci, ondulati o seghettati.</i>
Fiore: cuore della corolla	Foto o immagini
1 assente 2 presente	 1 assente 2 presente

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 13 a 18

7. Fiore: forma della testa	Foto o immagini
1 circolare 2 da circolare a pentagonale 3 pentagonale	 1 circolare  2 da circolare a pentagonale  3 pentagonale

17. Capsula: ciglia dei falsi setti	Foto o immagini
1 assenti 2 presenti	 1 assenti  2 presenti

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 14 a 18

Immagini supplementari



Foto tratta da S. Cloutier, 2016

(b) Capsule a maturità da leggermente chiuse a leggermente o completamente deiscenti.

(c) Semi diverse tonalità di colore dal giallo al colore oliva al marrone molto forte

In sintesi, i caratteri da osservare per verificare l'identità varietale in **Lino** sono:

- ✓ **Fiore:** colore dei petali (bianco, rosa chiaro, rosa medio, rosso violetto, violetto, azzurro violetto, azzurro medio, azzurro chiaro)
- ✓ **Corolla:** disposizione dei petali (separati, a contatto, sovrapposti);
- ✓ **Stami:** colore della parte distale del filamento
colore della parte basale del filamento
- ✓ **Antere:** colore
- ✓ **Seme:** colore: bianco, giallo, marrone

d) Presenza di altre specie

Non è tollerata un'eccessiva presenza di erbe infestanti ed in particolare di quelle il cui seme non sia facilmente eliminabile con la selezione meccanica (*Cuscuta*, *Avena* spp., *Alopecurus* spp.).

e) Presenza di gravi malattie ed eventuale verifica degli organismi regolamentati non da quarantena (ORNQ)

La presenza di malattie che riducano il valore d'impiego delle senti è tollerata nella misura più limitata possibile.

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 15 a 18

➤ **Cotone**

- Maculatura angolare (*Xanthomonas malvacearum* (E.F.S.) Dows.),
- Fusariosi (*Fusarium vasinfectum* Atk.),
- Marciume radicale (*Phymatotrichum omnivorum* (Shear) Dug.),
- Antracnosi (*Glomerella gossypii* (Southw.) Edg.),
- Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani* Kuehn),
- Tripide del tabacco (Thrips tabaci Lind.),
- Afide del cotone (*Aphis gossypii* Glov.),
- Falena della raccolta (*Agrotis segetis* Hb),
- Il verme rosa (*Platyedra gossypiella* Saund).

➤ **Arachide (*Arachis hypogaeae* L.)**

- Batteriosi (*Bacterium solanacearum*),
- Cercospora (*Cercospora* spp.),
- Muffa dell'arachide (*Aspergillus flavus*),
- Fusariosi (*Fusarium*),
- Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani* Kuehn),
- Zigomicosi (*Rhizopus* spp.),
- Virus del mosaico della patata (Potato virus Y),
- Virus mosaico del pomodoro (Tomato Mosaic Virus),
- Afide di legume nero o afide dell'arachide (*Aphis craccivora*),
- Struggigrano (*Tenebrioides mauritanicus*),
- Falsa tignola del grano (*Tinea granella*),
- Ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*),
- Nottua (*Spodoptera exigua*)
- Nematode di nodo di radice di arachide (*Meloidogyne arenaria*)

➤ **Lino (*Linum usitatissimum* L.)**

ORNQ o sintomi causati dagli ORNQ	Soglie per le sementi pre-base	Soglie per le sementi di base	Soglie per le sementi certificate
<i>Alternaria linicola</i>	5%	5%	5%
<i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i>	5%	5%	5%
<i>Botrytis cinerea</i> de Bary	5%	5%	5%
<i>Colletotrichum lini</i> Westerdijk	5%	5%	5%
<i>Fusarium</i> Link	5%	5%	5%

A titolo esplicativo vengono di seguito fornite alcune immagini relative alle principali malattie che si possono riscontrare su Cotone (figure 1-4), Arachide (Figure 5-7) e Lino (Figure 8-9).

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 16 a 18

Cotone



Figura 1: *Xanthomonas axonopodis* pv. *malvacearum*

Foto a cura di Clemson University - USDA Cooperative Extension Slide Series, Bugwood.org



Figura 2: Fusariosi (*Fusarium oxysporum* f.sp. *vasinfectum*)

Foto a cura di Cotton plant infected by *Fusarium oxysporum* f.sp. *vasinfectum* (Hutmacher et al., (2003).



Figura 3: Attacco di tripidi

Foto a cura di John C. French Sr., Retired, Universities: Auburn, GA, Clemson and U of MO, Bugwood.org.



Figura 4: Marciume radicale (*Phymatotrichum omnivorum* (Shear) Dug.)

Foto a cura di S.D. Lyda, Bugwood.org

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 17 a 18

Arachide

Foto tratte dal sito web <https://plantvillage.psu.edu/topics/peanut-groundnut/infos:>



Figura 5: Tomato Mosaic Virus



Figura 6: Cercospora

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 18 a 18

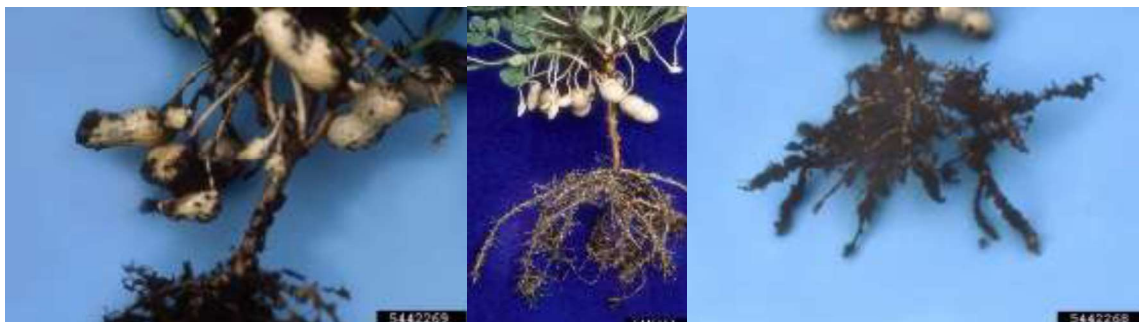


Figura 7: Nematodi (*Meloidogyne* spp)

Lino



Figura 8: Fusariosi

Foto a cura di J. V. Mendelu



Figura 9: Alternaria

Foto a cura di J. V. Mendelu

	Tipo documento	PROCEDURA OPERATIVA STANDARD	Sigla: POS-ISP-COT-ARAC-LINO
	Titolo	Controllo in campo ai fini della certificazione di semente di Cotone, Arachide e Lino	Revisione: 00
			Data: luglio 2023
			Pagina 19 a 18

f) Stima della produzione

Al termine degli accertamenti in campo è stimata la presumibile produzione della coltivazione approvata. Per la stima, si può tener conto dei seguenti elementi:

- numero di piante per metro quadro
- numero di semi per pianta per capsula (Lino e Cotone) e numero di baccelli per pianta
- stato generale della coltura con riferimento alle avversità biotiche e/o abiotiche.

g) Redazione del verbale di visita in campo

Al termine degli accertamenti in campo si deve procedere alla compilazione del verbale di sopralluogo secondo le indicazioni riportate nel paragrafo 5 della [POS-ISP-GEN](#).

4. Epurazione ed eventuali sopralluoghi supplementari

All'atto della visita devono già essere state eliminate dalla coltura eventuali piante di altre varietà, i fuori tipo, e le piante di altre specie. Si verificherà, inoltre, che queste piante siano state allontanate dal campo.

Sopralluoghi supplementari possono essere effettuati nei casi previsti al paragrafo 5 "Epoca delle visite" della [POS-ISP-GEN](#).

5. Raccolta e conservazione

Il produttore è tenuto a porre ogni cura affinché sia evitato, anche successivamente alla raccolta, l'inquinamento del seme certificabile. Egli è tenuto altresì ad adottare le misure necessarie per assicurare la sistematica pulizia delle macchine utilizzate per la semina, la raccolta e l'immagazzinamento del prodotto, nonché l'appropriata conservazione del medesimo.

Le partite di sementi idonee alla commercializzazione dovranno essere sempre tracciabili, dal campo allo stoccaggio, in attesa di lavorazione, mediante l'indicazione della specie, varietà e numero di partita.

Le partite dichiarate "non idonee alla commercializzazione come sementi" non possono essere immagazzinate negli stessi locali dove vengono depositate sementi appartenenti a partite idonee alla commercializzazione.