



REGIONE
PUGLIA



PSR Puglia 2014-2020

Misura 16 Cooperazione – Sottomisura 16.2 “Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie”



PEANUT
PUGLIA

ARACHIDI: BREVE DESCRIZIONE

Classificazione

- **Regno:** Plantae
- **Divisione:** Magnoliophyta
- **Classe:** Magnoliopsida
- **Ordine:** Fabales
- **Famiglia:** *Fabaceae*
- **Genere:** *Arachis*
- **Specie:** *Arachis hypogaea*

Origine e Distribuzione

L'arachide è originaria dell'America del Sud, in particolare delle regioni andine e del Brasile, dove si ritiene sia stata coltivata dalle popolazioni indigene già migliaia di anni fa. Si è diffusa poi in Africa, Asia e infine in Europa attraverso le rotte commerciali durante l'epoca coloniale. Attualmente, è ampiamente coltivata nelle aree tropicali e subtropicali di tutto il mondo.



REGIONE
PUGLIA



Morfologia

1. **Radici:** L'arachide presenta un apparato radicale fittonante che penetra in profondità nel terreno, garantendo un buon ancoraggio e un'adeguata capacità di assorbimento idrico e nutritivo. Sulle radici sono presenti noduli, in cui si stabiliscono batteri del genere *Rhizobium*, che fissano l'azoto atmosferico, arricchendo così il suolo.
2. **Fusto:** La pianta ha un portamento erbaceo e il fusto può essere eretto o prostrato, a seconda della varietà. Il fusto è generalmente basso, con una crescita che varia dai 30 ai 60 cm.
3. **Foglie:** Le foglie sono composte e imparipennate, costituite da quattro foglioline ellittiche o oblunghe, di colore verde brillante. Sono disposte in maniera alterna lungo il fusto e svolgono un ruolo fondamentale nella fotosintesi, essendo adattate a climi con forte esposizione solare.
4. **Fiori:** I fiori dell'arachide sono piccoli, gialli e papilionacei, tipici della famiglia delle Fabaceae. Sono autoimpollinanti e crescono nelle ascelle fogliari. Dopo la fecondazione, lo stelo florale si allunga e si piega verso il terreno, permettendo al frutto di svilupparsi sotto terra.
5. **Frutti (Baccelli):** I frutti dell'arachide sono baccelli indeiscenti, detti anche legumi, che si sviluppano sotto terra in seguito alla geocarpia, un adattamento unico di questa specie. I baccelli sono di forma ovale e contengono da uno a quattro semi, comunemente chiamati arachidi. I semi sono ricoperti da una pellicola rossa o marrone e sono ricchi di lipidi, proteine e vitamine.

Ciclo Vitale

L'arachide è una pianta annuale, con un ciclo colturale che varia da 90 a 150 giorni, a seconda delle condizioni climatiche e della varietà. Dopo la semina, la germinazione avviene in circa 7-10 giorni, e la fioritura inizia circa 30-40 giorni dopo. La maturazione dei baccelli richiede circa 60-80 giorni dalla fecondazione, e il raccolto avviene quando le foglie iniziano ad ingiallire, segnalando che i frutti sono maturi.

Condizioni di Coltivazione

- **Clima:** L'arachide è una pianta che richiede climi caldi, con temperature ottimali comprese tra 25 e 30 °C. È sensibile al gelo e necessita di una lunga stagione calda per completare il suo ciclo.
- **Suolo:** Predilige terreni leggeri, ben drenati e sabbiosi, con pH neutro o leggermente acido (6,0-6,5). I terreni pesanti e argillosi, che trattengono l'acqua, possono favorire lo sviluppo di malattie fungine.
- **Esposizione:** Ha bisogno di piena esposizione al sole per crescere in maniera ottimale.
- **Irrigazione:** Sebbene sia una pianta resistente alla siccità, la disponibilità di acqua durante le fasi di fioritura e di sviluppo dei frutti è cruciale per ottenere buoni raccolti.



REGIONE
PUGLIA



Usi e Proprietà

1. **Usi Alimentari:** I semi dell'arachide sono consumati sia freschi sia tostati, e sono utilizzati per produrre olio di arachidi, burro di arachidi e farina. L'olio di arachidi è molto apprezzato per il suo alto punto di fumo, rendendolo ideale per la frittura.
2. **Proprietà Nutrizionali:** Le arachidi sono ricche di proteine (circa il 25% del loro peso), grassi insaturi, vitamina E, vitamine del gruppo B e minerali come il magnesio e il fosforo. Grazie all'alto contenuto di grassi monoinsaturi, le arachidi sono considerate benefiche per la salute cardiovascolare.
3. **Usi Industriali:** L'olio di arachidi viene utilizzato anche nell'industria cosmetica e farmaceutica. Inoltre, i residui della lavorazione (farina e gusci) sono impiegati come mangime per animali o come ammendante organico per il suolo.

Malattie e Parassiti

L'arachide può essere colpita da diverse patologie e parassiti:

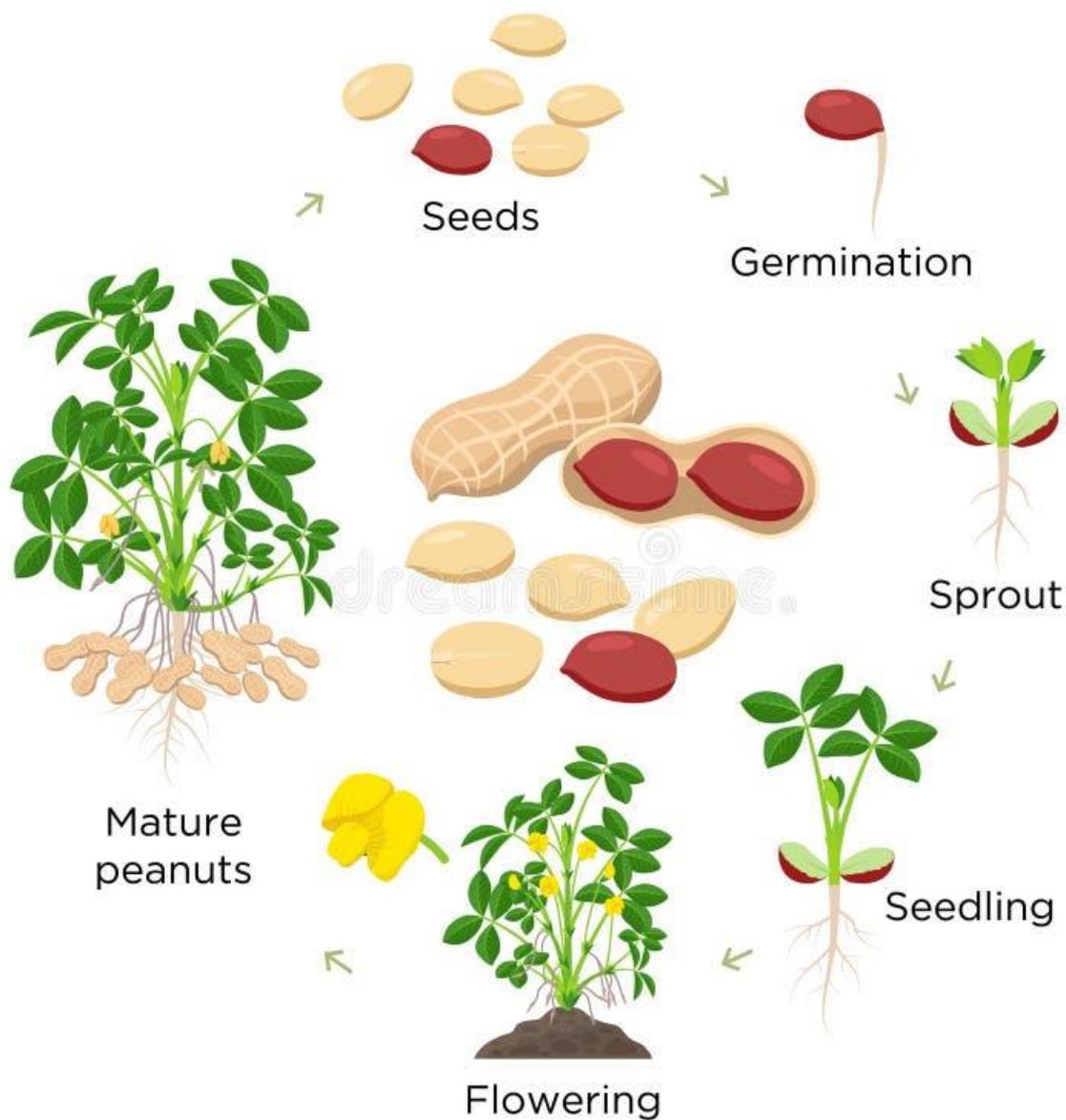
- **Malattie Fungine:** Tra le principali, si annoverano il marciume radicale causato da *Rhizoctonia solani* e *Aspergillus niger*, che può colpire i baccelli e i semi, specialmente in condizioni di alta umidità.
- **Virus:** Il virus della maculatura fogliare, o *TSWV*, può ridurre la produttività delle piante infette.
- **Parassiti:** Gli afidi e i tonchi delle arachidi (*Caryedon serratus*) sono i principali insetti dannosi, poiché attaccano i semi e possono compromettere la qualità del raccolto.



REGIONE
PUGLIA



Figura 1: Ciclo biologico dell'arachide (dal web)



Per ulteriori informazioni contattare:
Stefano Massa
CIA Puglia
s.massa@cia.it