

RAFANO NEMATOCIDA

Rafano (*Raphanus sativus*) **var. Anaconda**

Dose di semina: 25 kg/ha

Epoca di semina: tutto l'anno



Attività:

- Specie a ciclo breve (raggiunge la fioritura in circa 60 giorni). Presenta anche un'azione di decompattamento del suolo grazie al suo apparato radicale fittonante molto sviluppato. La parte aerea delle piante, se ben sviluppata, copre molto bene il suolo proteggendo dall'erosione e limitando la crescita delle infestanti.
- Biocida: agisce sia come pianta «trappola» sia come biofumigante
Nematodi controllati: *Meloidogyne*, *Heterodera*, *Paratrichodorus*
- Presenta una media resistenza al freddo invernale



PROGETTO NEMAGEST

“Monitoraggio e gestione sostenibile di nematodi fitoparassiti su vite e mais”

Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale Regione Lombardia (D.d.s. 28 marzo 2018 - n. 4403 D.g.r. n. X/7353 del 14 novembre 2017)

Capofila: Condifesa Lombardia Nord-Est

Referente scientifico: IPSP CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante di Bari

SENAPE BIANCA

Sinapis alba **var. Action**

Dose di semina: 15 kg/ha

Epoca di semina: autunnale

Attività:

- Il ciclo è molto breve (50-55 giorni alla fioritura), presenta un apparato radicale fittonante molto sviluppato in lunghezza (può arrivare ad 1,5m di profondità) e svolge quindi un'ottima azione di decompattazione del suolo
- Agisce maggiormente come “pianta trappola” e in misura minore come biofumigante, l'effetto nematocida è comparabile a quello del rafano. Se seminata all'inizio dell'autunno (entro settembre) questa specie normalmente muore con il gelo invernale
- Rientra bene in tutti i tipi di rotazioni sia con colture autunnali che estive.



PROGETTO NEMAGEST

“Monitoraggio e gestione sostenibile di nematodi fitoparassiti su vite e mais”

Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale Regione Lombardia (D.d.s. 28 marzo 2018 - n. 4403 D.g.r. n. X/7353 del 14 novembre 2017)

Capofila: Condifesa Lombardia Nord-Est

Referente scientifico: IPSP CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante di Bari

VECCIA

Veccia villosa (*Vicia villosa*)

Dose di semina: 60 kg/ha

Epoca di semina: primavera e autunno

Attività:

- **Azotofissazione:** specie leguminosa impiegata sia in miscuglio sia in purezza per incrementare il contenuto di azoto nel suolo
- **Attività nematocida** legata al contenuto di sostanze azotate e di saponine, anche se in minor concentrazione rispetto all'erba medica
- **Comportamento:** crescita iniziale lenta ma presenta una maggiore rusticità rispetto ad altre specie quali la veccia comune. Ha una buona resistenza al freddo e un'ottima capacità di ricaccio in primavera



PROGETTO NEMAGEST

“Monitoraggio e gestione sostenibile di nematodi fitoparassiti su vite e mais”

Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale Regione Lombardia (D.d.s. 28 marzo 2018 - n. 4403 D.g.r. n. X/7353 del 14 novembre 2017)

Capofila: Condifesa Lombardia Nord-Est

Referente scientifico: IPSP CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante di Bari

NEMATOX

Rafano (*Raphanus sativus*) **var. Anaconda 90%**

Rucola (*Eruca sativa*) **var. Trio 10%**

Dose di semina: 20 kg/ha

Epoca di semina: tutto l'anno



Attività:

- Decompattamento del terreno e cattura dei nutrienti (radice rafano)
- Biocida: agisce sia come pianta «trappola» sia come biofumigante

Nematodi controllati: *Meloidogyne*, *Heterodera*

- **Comportamento:** crescita iniziale abbastanza rapida, ciclo breve (adatta a rotazioni con colture orticole). Entrambe le specie sono sensibili al gelo: nelle semine autunnali si consiglia una semina più tardiva (da metà ottobre in poi) nel caso in cui si voglia far superare l'inverno e prolungare l'attività nel periodo primaverile.



PROGETTO NEMAGEST

“Monitoraggio e gestione sostenibile di nematodi fitoparassiti su vite e mais”

Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale Regione Lombardia (D.d.s. 28 marzo 2018 - n. 4403 D.g.r. n. X/7353 del 14 novembre 2017)

Capofila: Condifesa Lombardia Nord-Est

Referente scientifico: IPSP CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante di Bari

NEMAGOLD

Senape bianca (*Sinapis alba*)

Rafano (*Raphanus sativus*)

Senape bruna (*Brassica juncea*)

Dose di semina: 15 kg/ha

Epoca di semina: settembre-ottobre; febbraio-aprile

Attività:

- Decompattamento del terreno e cattura dei nutrienti
- Senape bianca e rafano agiscono soprattutto come piante «trappola» mentre la biomassa aerea della senape bruna garantisce una buona azione biofumigante
- Comportamento: crescita iniziale rapida, ciclo breve (adatta a rotazioni con colture orticole). Tutte le specie sono gelive se seminate a fine estate.



PROGETTO NEMAGEST

“Monitoraggio e gestione sostenibile di nematodi fitoparassiti su vite e mais”

Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale Regione Lombardia (D.d.s. 28 marzo 2018 - n. 4403 D.g.r. n. X/7353 del 14 novembre 2017)

Capofila: Condifesa Lombardia Nord-Est

Referente scientifico: IPSP CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante di Bari