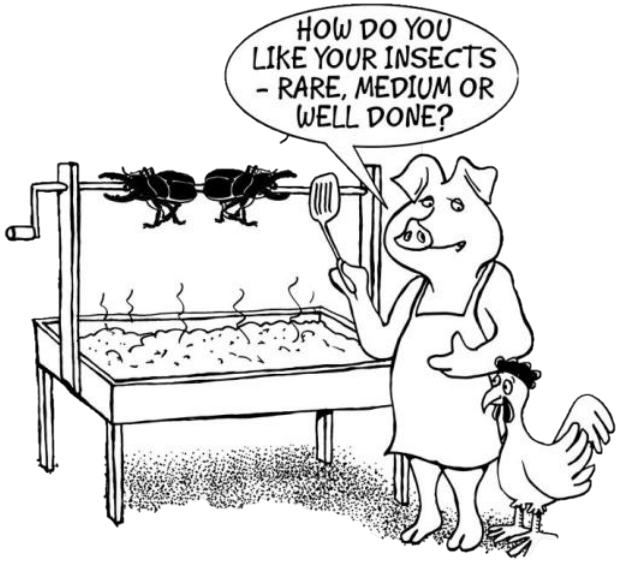
Insetti e ricerca: un binomio quasi decennale per l'Università di Torino

Sara Bellezza Oddon, Ilaria Biasato, Laura Gasco

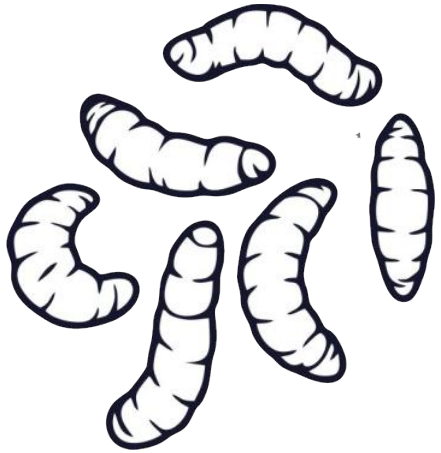
DISAFA
Università degli studi di Torino

UNIVERSITÀ DI TORINO

Linee di ricerca



Utilizzo di insetti in alimentazione animale



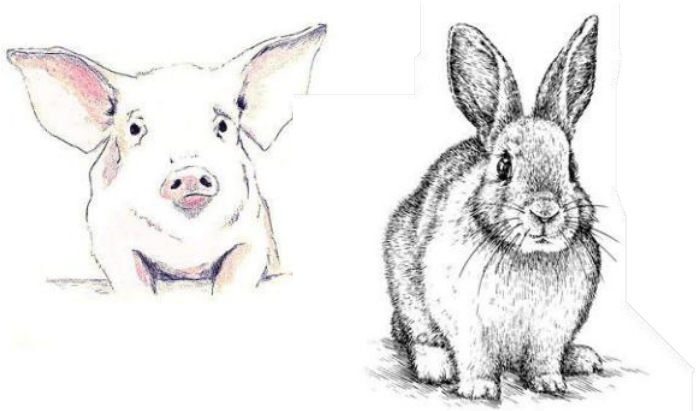
Stadardizzazione dell’allevamento di insetti

Insetti – Alimentazione animale

Trota iridea

Polli da carne

Razze locali a duplice attitudine



Suini e conigli

Insetti

Hermetia illucens

Tenebrio molitor

DOVE OPERIAMO

Grugliasco
Campus
SAMEV

Carmagnola
Centro
Sperimentale
Tetto Frati

Fondazione CARIPLO

CELLOW•FeeP

ECONOMIA CIRCOLARE

UNIVERSITÀ DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Utilizzo di larve vive come arricchimento ambientale
5
Produzione in larga scala
4
Scelta della migliore dieta
3
Formulazione diete a base di scarti
2
Determinazione dei fabbisogni nutrizionali della mosca soldato
1

- Fabbisogni nutrizionali di HI

Proteina= 16% SS / Lipidi = > 1,5% SS

Bellezza Oddon *et al. Journal of Animal Science and Biotechnology* (2022) 13:17
https://doi.org/10.1186/s40104-021-00659-y

Journal of Animal Science and Biotechnology

RESEARCH Open Access

Isoenergetic-practical and semi-purified diets for protein requirement determination in *Hermetia illucens* larvae: consequences on life history traits

Sara Bellezza Oddon, Ilaria Biasato* and Laura Gasco

www.nature.com/scientificreports

scientific reports

OPEN Determination of lipid requirements in black soldier fly through semi-purified diets

S. Bellezza Oddon, I. Biasato, A. Resconi & L. Gasco

alpen frucht
CONCENTRATES · POWDER · PURÉE · DIRECT JUICE

SEDAMYL
Naturally reliable

Fondazione CARIPLO

TORREFAZIONE ITALIANA
Caffè Perrero
Luciano Perrero

Leone
Torino 1857

CIOCCOLATO CALCAGNO

Riso INVERNIZZI NOVARA

Gravità Zero
BIRRA TREEBALE

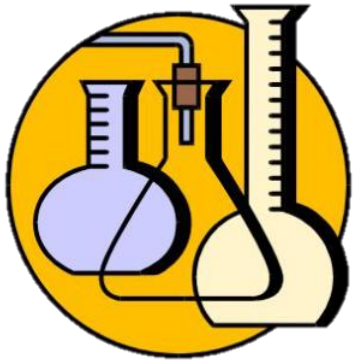
trifoglio
Selezione Fogliati

AZIENDA AGRICOLA CHICCO LUCA
CARMAGNOLA

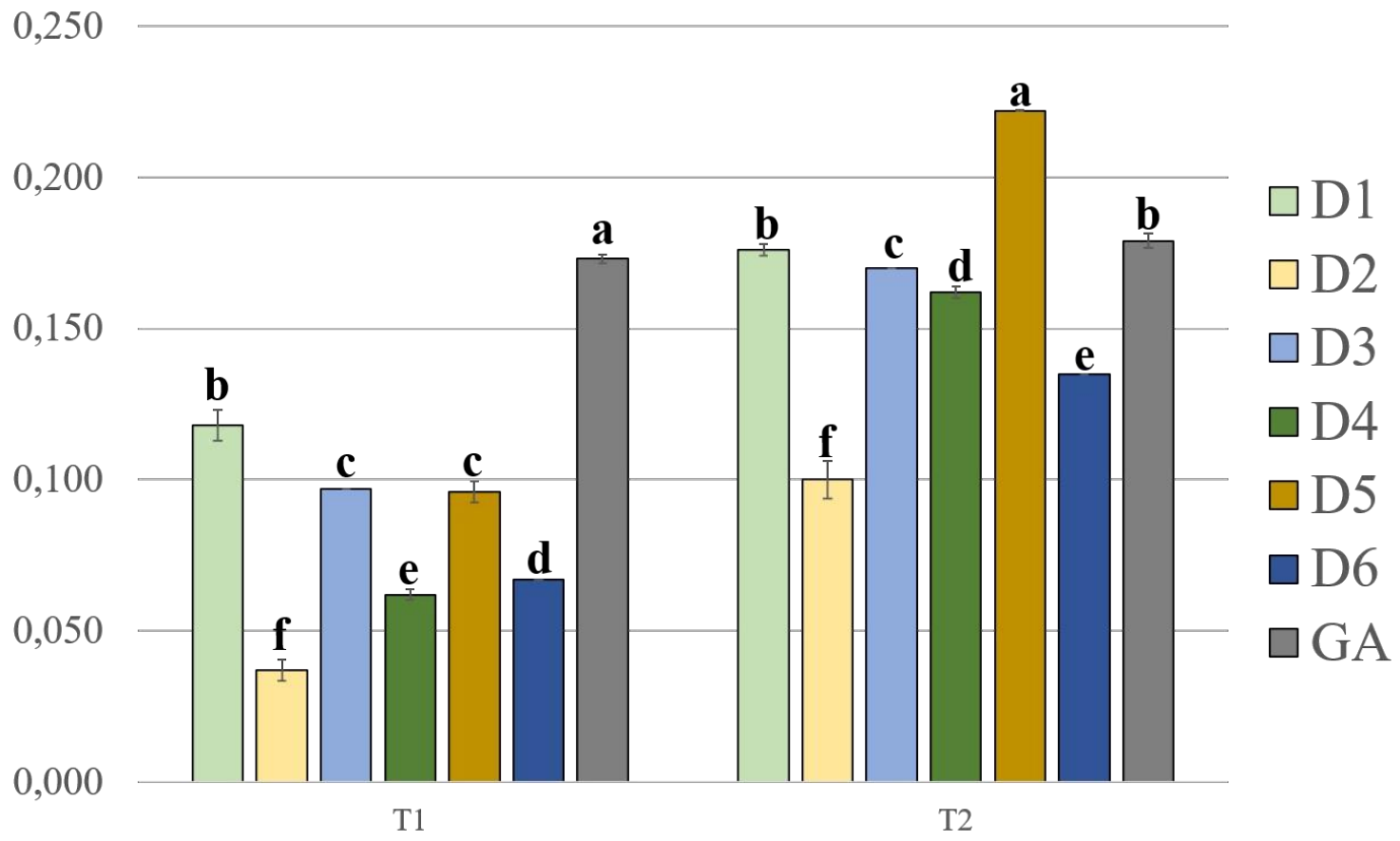
VARVELLO
L'ACETO REALE
1921

AGROCOMPANY

FANTOLINO
...buono, sano e genuino



Diet	DM	Ash	CP	EE	NSC	GE
D1	33.27	1.87	13.77	7.54	76.44	18419
D2	29.93	2.31	13.41	7.56	76.36	18034
D3	35.34	2.48	13.15	7.48	76.53	18455
D4	33.56	3.05	13.35	7.96	75.37	18061
D5	31.34	1.86	13.29	7.69	76.83	18200
D6	30.58	3.13	13.83	7.73	74.89	17956
GA	26.88	5.90	15.28	2.94	75.57	18920



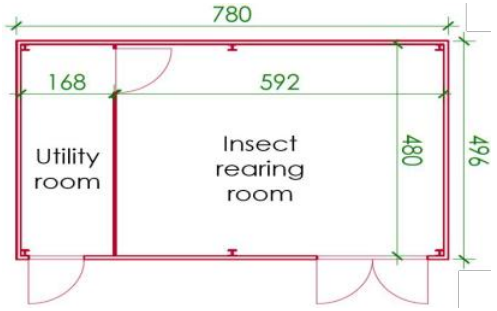
Risultati variabili!!

Obiettivo

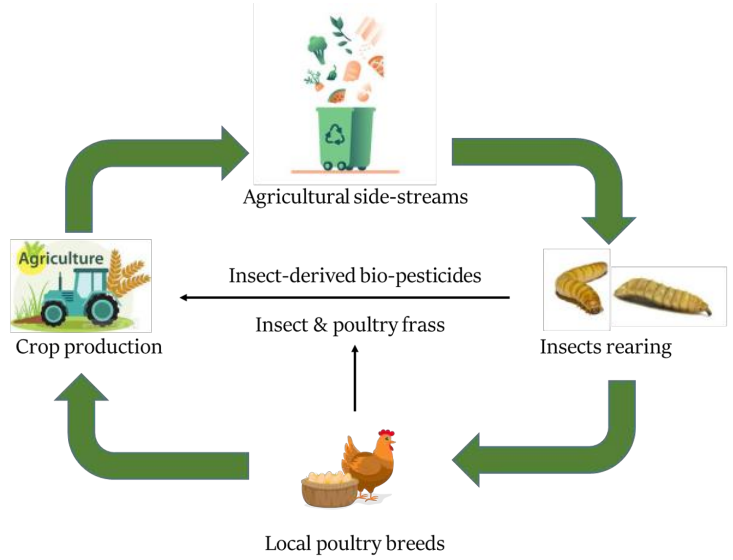
- Produzione di larve vive su dieta a base di scarti
- Invio di larve vive presso l’Università di Milano
- Utilizzo di larve vive come arricchimento ambientale in polli a lento accrescimento

Progetto Power-Food

Progetto PSR
Regione Piemonte

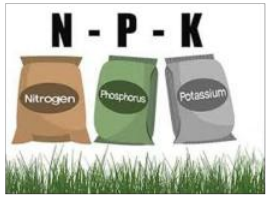


- Sotto-prodotti usati per il biogas
- Scarti agro-alimentari locali

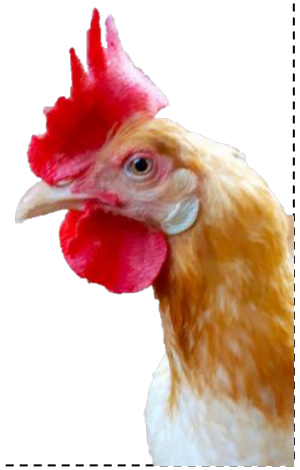


Sustainable waste-based insect & poultry breeding outcomes

Live larvae



Insect & poultry frass



ADV agro MED

UNIVERSITÀ DI TORINO

DIL German Institute of Food Technologies

Consiglio Nazionale delle Ricerche ISPA ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI

ENTOGREEN

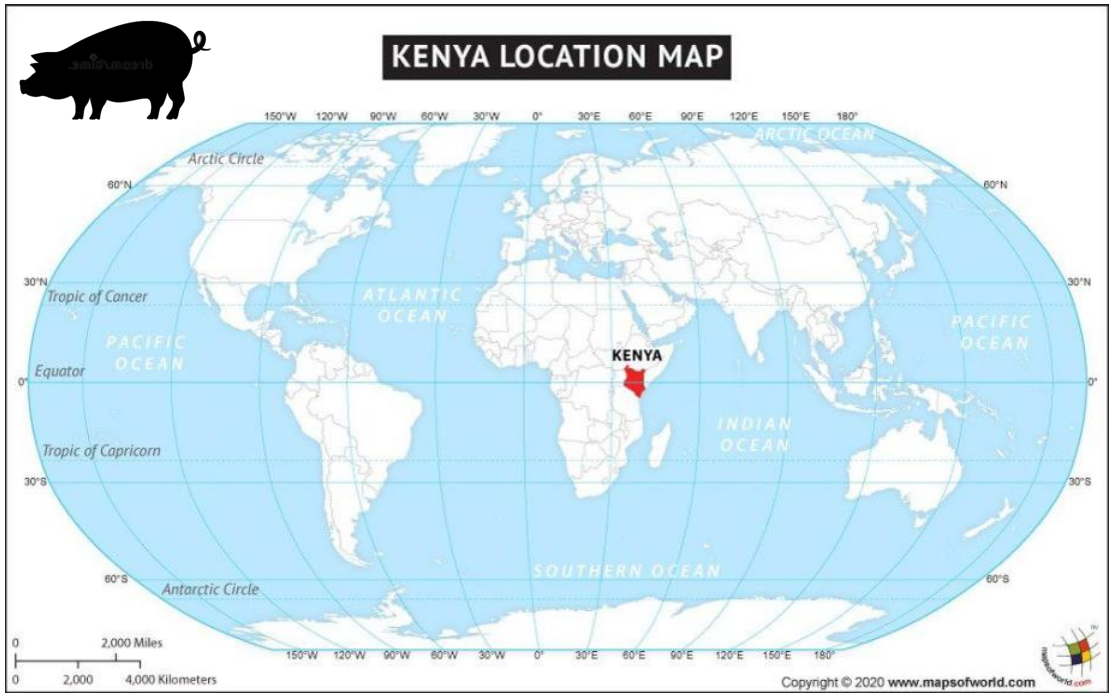
SERIDA Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario

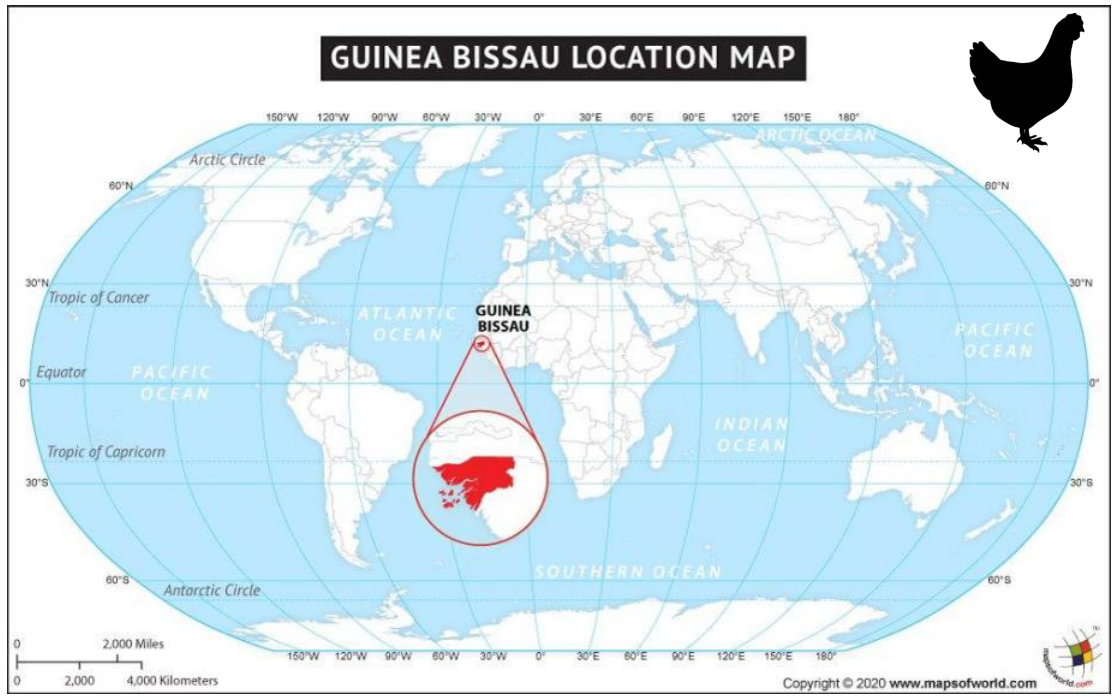
UNIVERSITY OF THESSALY

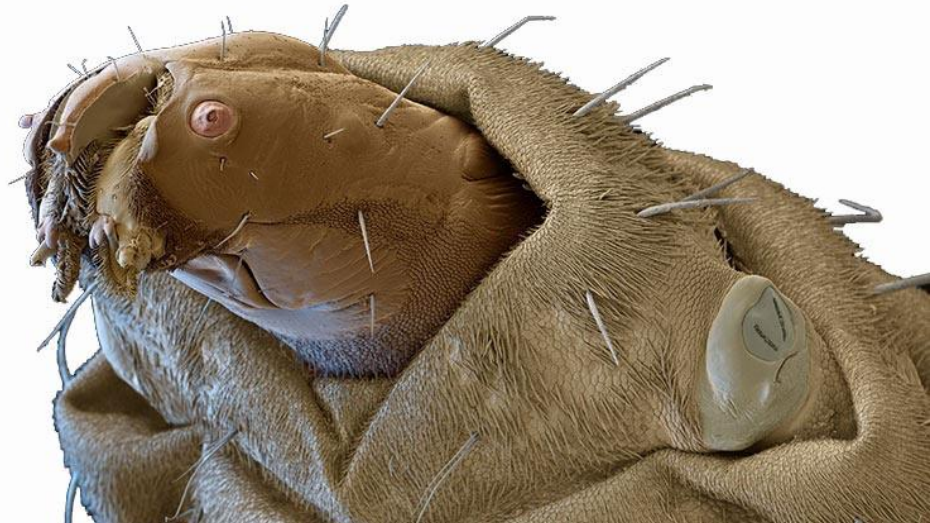
جامعة السلطان مولاي سليمان
Université Sultan Moulay Slimane

Partners

Paesi in via di sviluppo





Impianti pilota BSF

Grazie per l’attenzione!!