

植物保护 · PROTECȚIA PLANTELOR

Două luni petrecute în China: protecția plantelor și cercetare în horticultură

Experiența mea în protecția plantelor la BAAFS – Beijing
Institute of Plant Protection

8 iulie – 9 septembrie 2026

Vivian Sârbu · USAMV · Facultatea de Horticultură



În 64 de zile am alternat munca pe teren cu cea din laborator

64



de zile în China

la BAAFS – BIPP, Beijing

4



regiuni

Beijing · Hebei · Shandong · Yantai

3



culturi

piersic · cireș · legume în spații protejate

4



dăunători-cheie

monitorizați pe teren



În seră și în livadă, monitorizarea a început mereu cu o capcană



Foto: capcană feromonală în tomate, Pinggu

Tuta absoluta

Tomate în spații protejate · Pinggu

capcane feromonale

Bactrocera dorsalis

musca orientală a fructelor

Monitorizare și control · Shandong

dăunător prioritar UE



Foto: monitorizare *B. dorsalis*, Shandong

În livezile de piersic, dăunătorii atacă de la scoarță până la fruct



 Foto: adult de *A. bungii*

Aromia bungii

xilofag

Piersic · Hebei

dăunător prioritar UE



 Foto: capturi de *G. molesta* în capcană

Grapholita molesta

molia orientală a fructelor

Piersic · Yantai

capcane feromonale

În livezile de piersic, dăunătorii atacă de la scoarță până la fruct



 Foto: adult de *A. bungii*



 Foto: larve sub scoarță de *A. bungii*

Aromia bungii

xilofag

Piersic · Hebei

dăunător prioritar UE

În livezile de piersic, dăunătorii atacă de la scoarță până la fruct



 Foto: larve sub scoarță de *A. bungii*



 Foto: larve sub scoarță de *A. bungii*

Aromia bungii

xilofag

Piersic · Hebei

dăunător prioritar UE



Aromia bungii

xilofag

Piersic · Hebei

dăunător prioritar UE





Aromia bungii

xilofag

Piersic · Hebei

dăunător prioritar UE

Capcane pentru control și monitorizare



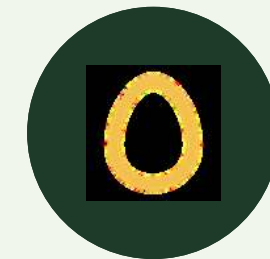
În laborator am măsurat Aromia bungii: determinare, ouă și dimensiuni



Determinare

după lungimea antenelor

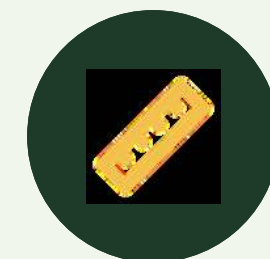
nr. femele
nr. masculi



Fecunditate

ouă depuse per femelă

nr. ouă / femelă



Morfometrie

lungimea corpului

În laborator am măsurat Aromia bungii: determinare, ouă și dimensiuni

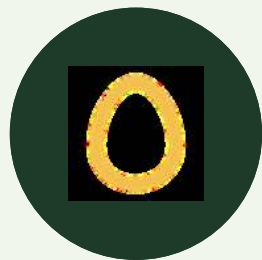


Determinare

după lungimea antenelor

nr. femele

nr. masculi



Fecunditate

ouă depuse per femelă

nr. ouă / femelă



Morfometrie

lungimea corpului



Capcane feromonale pe care le verifici de pe telefon



Foto: capcana cu cameră integrată



Feromonul atrage masculii



Camera fotografiază capturile



Imaginile ajung în aplicație



Intervenția, la momentul potrivit

Diversitatea capcanelor și producerea feromonilor



**Feromoni
produși chiar în
institut**

cercetare, producție sub
același acoperiș

Insectele utile crescute în institut dar și observate în natură

POLENIZATORI



Bombus spp.

bondari nativi, nordul Chinei

B. ignitus

PRĂDĂTORI NATURALI



Chrysopa pallens

(ochi-de-aur)



Harmonia axyridis

buburuza asiatică, forma neagră

f. conspicua, f. spectabilis

DĂUNĂTORI



Lycorma delicatula

dăunător de carantină în UE

Insectele utile crescute în institut dar și observate în natură

Recoltarea faunei locale cu ajutorul sacului entomologic

POLENIZATORI



Bombus spp.

bondari nativi, nordul Chinei
B. ignitus

PRĂDĂTORI NATURALI



Chrysopa pallens

(ochi-de-aur)



Harmonia axyridis

buburuza asiatică, forma neagră
f. conspicua, f. spectabilis



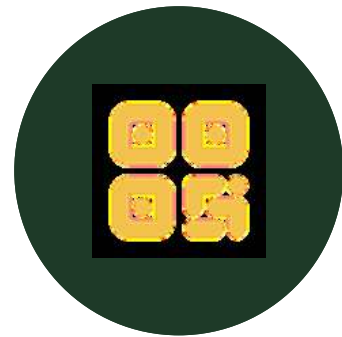
OFF-TOPIC • FUN FACTS

Viața de zi cu zi m-a surprins la fel de mult



Deodorant? Greu de găsit

Majoritatea chinezilor nu au nevoie de el.



Telefonul devine portofel

Totul se plătește cu Alipay sau WeChat Pay.



Prânz = masă + somn

Pauza e și pentru odihnă: se doarme oriunde se poate.

Trei lecții despre protecția plantelor

1

Importanța monitorizării.

2

Feromonii și insectele utile se pot produce local.

3

Dăunătorii de acolo pot ajunge oricând aici.

Întrebări?



Mulțumesc!

谢谢 · Xièxie

prof. WANG Su
prof. XU Qingxuan
CS III dr. BUTCARU Ana Cornelia