***Pardosa lugubris* (pająk) i parazytoid**

*Pardosa lugubris*pająk aktywnie opiekujący się potomstwem w kokonie poprzez noszenie kokonu przyczepionego do odwłoka

* Dane zbierane w okresie lub w znacznej części okresu występowania samic z kokonami (próby pobierane co 2(1) tygodnie
* Mamy dane dla dwóch populacji:

MIC – z 2019, 2020 i 2023 oraz KAM – z 2018 i 2019

* Puste pola – z różnych powodów brak danych

**CO CHCIAŁABYM WIEDZIEĆ**

**I.**

czy **ROZMIAR CIAŁA** czy **KONDYCJA** samicy lepiej wyjaśniają zmienność w **PŁODNOŚCI** (rozumianą jako liczba potomstwa) i **WYSIŁEK REPRODUKCYJNY** **(RRE)**

**ROZMIAR CIAŁA = szerokość głowotułowia** (tak przyjęto w załączonej pracy i generalnie jest to przyjęte podejście u pająków, chociaż u owadów to długość tułowia jest raczej wskaźnikiem wielkości, a czasem dobre rezultaty daje stosunek obu wartości. Mamy zmierzoną i szerokość i długość)

* **KONDYCJA** – masa ciała niezależna od wielkości/rozmiaru ciała (tj. resudal index) [10.1139/z2012-038](http://dx.doi.org/10.1139/z2012-038)

**PŁODNOŚĆ**  - **liczba potomstwa** w kokonie (jaj i/lub dalszych stadiów rozwojowych)

**WYSIŁEK REPRODUKCYJNY** (**RRE)** – stosunek masy samicy do wagi kokonu (tutaj nie jestem do końca pewna czy jest t po prostu masa samicy czy też tzw. kondycja samicy czyli masa ciała niezależna od wielkości – autorzy w załączonej pracy we wstępie piszą o masie, ale później przewija się owa kondycja.

WYSIŁEK REPRODUKCYJNY (RRE) zmienia się w trakcie sezonu?

**większe samice pająka/w lepszej kondycji**

1. Robią większe kokony – zrobiłyśmy pomiary kokonu w stałej pozycji mierząc max szerokość i prostopadłą do tej linii max wysokość kokonu (kokon jest w zarysie okrągły, chyba, ze jest w nim parazytoid - wówczas jest jajowaty)
2. Mają większą płodność (liczba potomstwa) ----- w sumie oto już wyżej zapytałam

czyli czy jest zależność większe samice/w lepszej kondycji=większe kokony=większa liczba potomstwa w kokonie/?

1. **PAJĄK A PARAZYTOID**

**1. co wpływa na to czy kokon jest porażany przez parazytoida (jest/brak parazytoida w kokonie)**

**- czy wielkość samicy** (=szerokość głowotułowia)

**-** albo **kondycja samicy** (masa ciała niezależna od wielkości)

- a może wielkość kokonu?

1. **WYSIŁEK REPRODUKCYJNY (RRE) samicy pająka noszącej kokon z POCZWARKĄ parazytoida a RRE samicy noszącej kokon z własnym potomstwem** (odpowiednio (a) jajami, (b) prelarw/ embryo, (c) larw/ juvenile, (4) nimf

z populacji MIC z 2019 r. mamy stosunkowo dużo kokonów z parazytoidem (u samic Pardosa lugubris). Kokon noszony jest przez samicę pająka mimo, że w kokonie może nie być już jej potomstwa (przypadki podpisane **POCZWARKA PARAZYTOIDA**). Kokony te są lżejsze ---- no właśnie czy lżejsze istotnie od np kokonów gdzie są pająka (\*) larw/ juvenile, (\*\*) nimfy -