

# Ecologisch onderzoek

## Verspreiding teken en

### *Borreli*

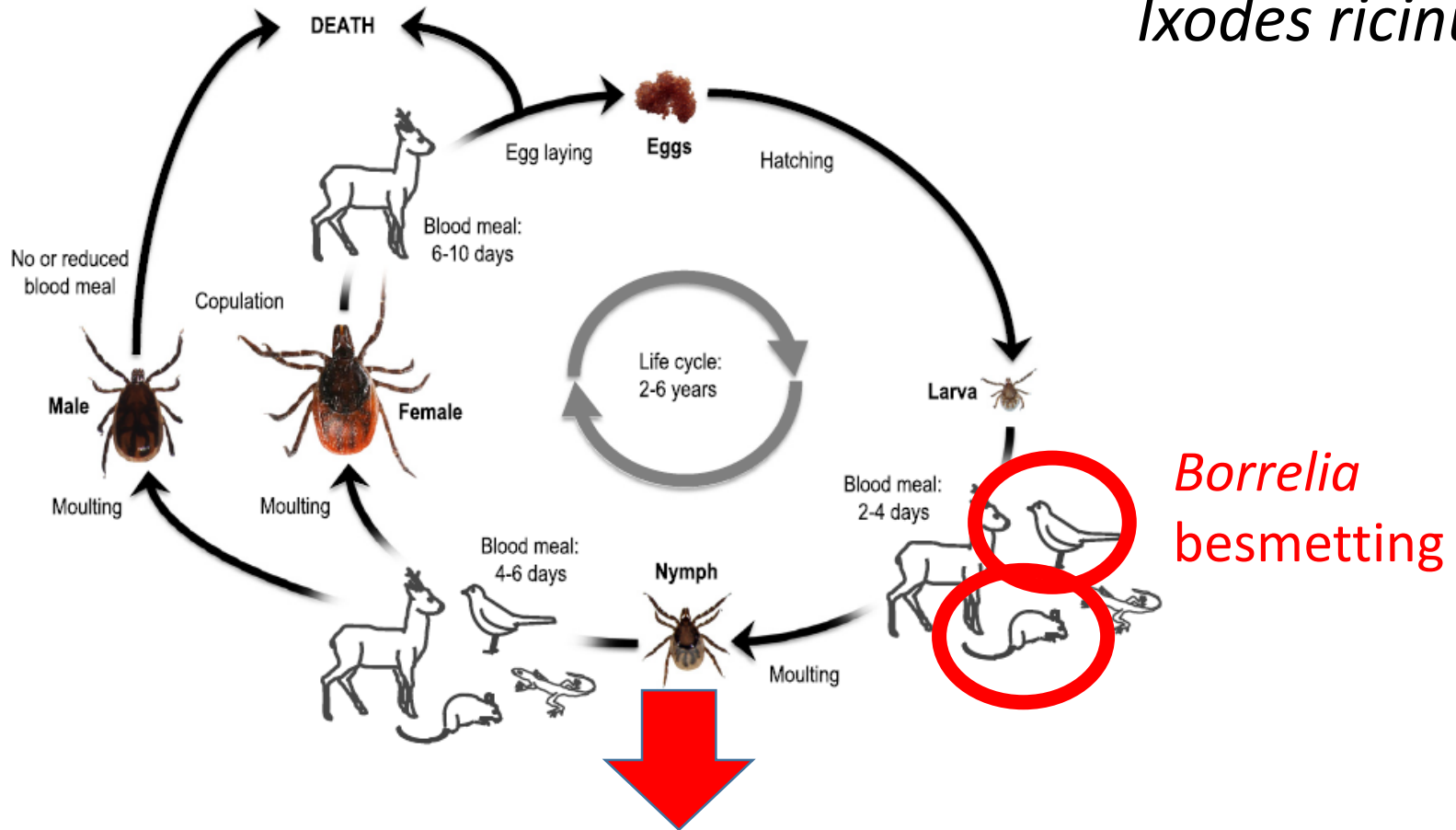
**Erik Matthysen**

Universiteit Antwerpen



# Levenscyclus

*Ixodes ricinus*



*Borrelia*  
besmetting



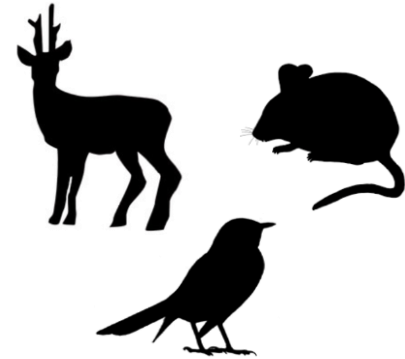
Hermann & Gern 2015

# Wat bepaalt lokaal risico?

schaalniveau

Teken **abundantie**:

>> geschikte (grote + kleine) **gastheren**



*Borrelia* **prevalentie**:

>> besmette **kleine** gastheren



**Besmetting**:

>> contact met lage **vegetatie**



# Teken en *Borrelia*: Kempen

- Doctoraat Sanne Ruyts (data 2009-2014)
- Meer variatie in teken, dan in *Borrelia*
- ca 15% teken besmet met *Borrelia*
- Meer teken in (structuurrijke) eikenbossen



*Sanne Ruyts*

# Teken en *Borrelia*: Antwerpen

- Dieter Heylen (in prep.) (2014-2016)
- Abundantie 3-4x hoger in perifere bossen dan in parken; geen teken binnen de Ring
- Besmetting met *Borrelia* relatief hoog en weinig variabel (15-20%)
- Relatief veel “vogel” *Borrelia*  
(ca 30% versus 20-25% Kempen)



# Teken en *Borrelia*: wandelbossen

- Mats Van Gestel (2018, 2019?-)
- Bos, infrastructuur, speelzone, wandelpad

- Gemiddeld >5x meer teken in bos
- Maar: veel variatie!
- Weinig locaties zonder teken... (*droge zomer*)

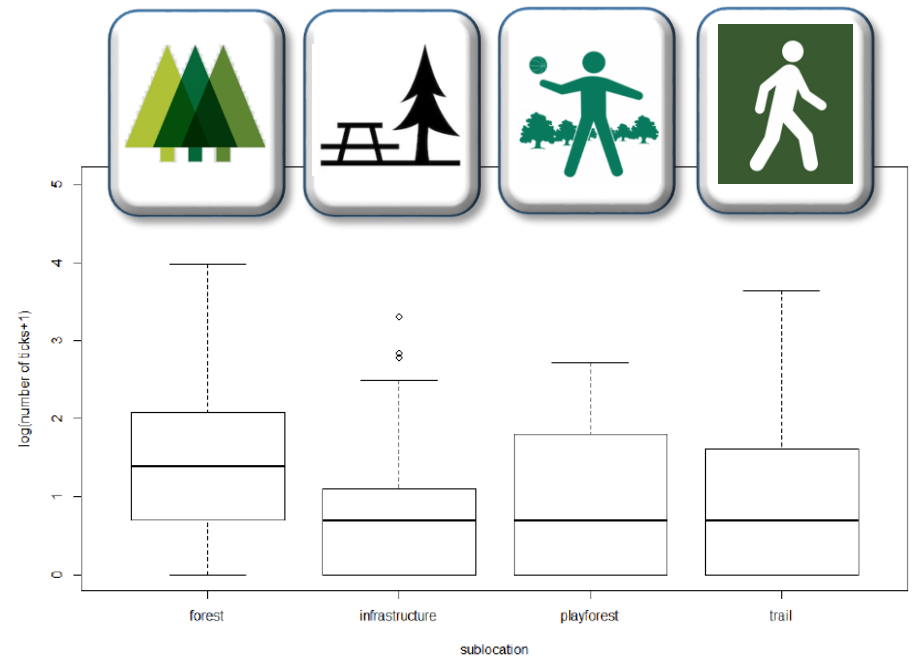


Figure 2. Relative tick abundances among sub-locations sampled during the Pilot in 2018.