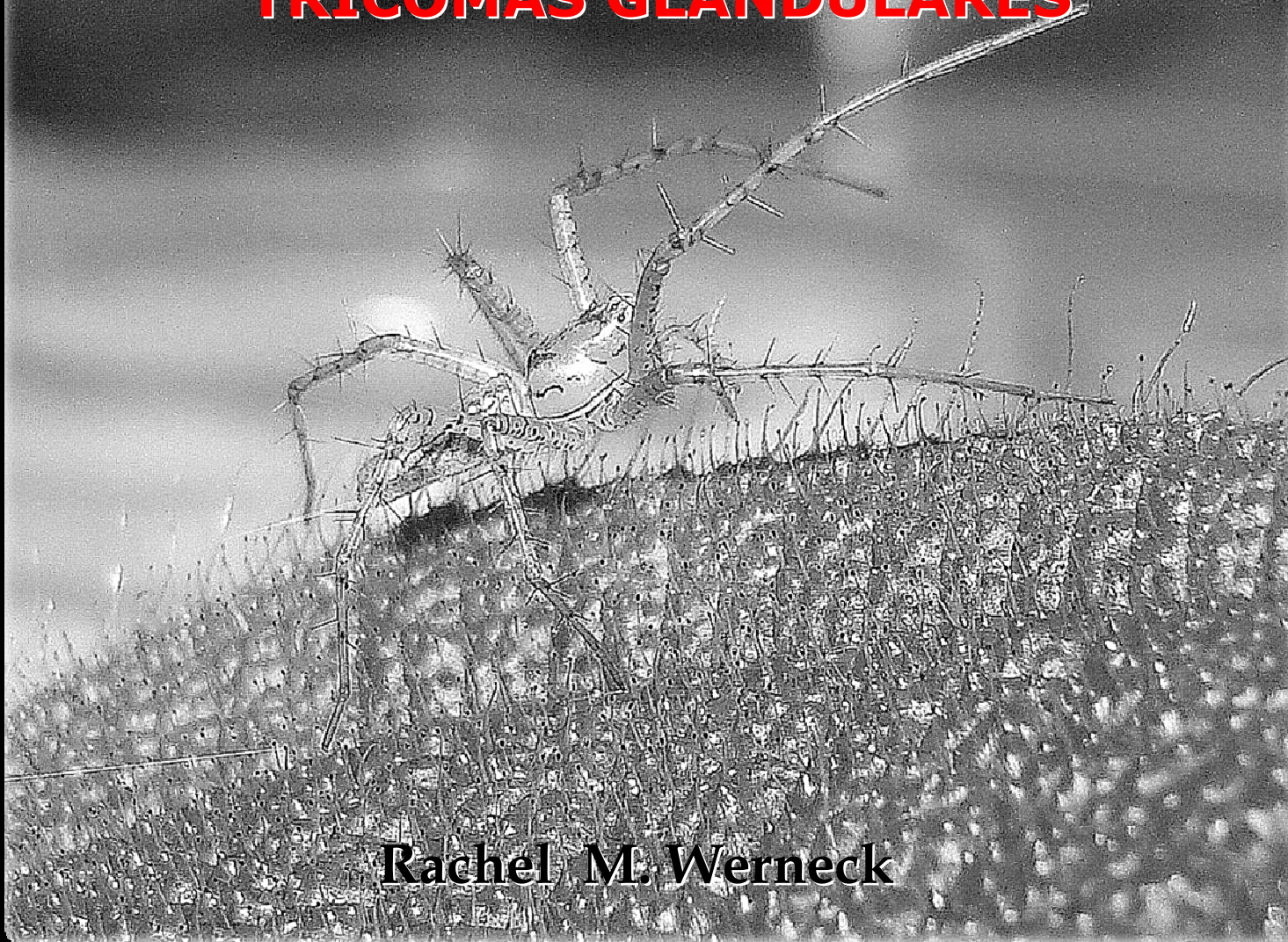


**LAR, VISCOSO LAR: SELEÇÃO DE HÁBITAT E  
FORRAGEIO DE ARANHAS EM PLANTAS COM  
TRICOMAS GLANDULARES**



**Rachel M. Werneck**

**Curso de Campo da Mata Atlântica, 2010**

# Seleção de hábitat

Percepção das características do ambiente

Condições

Recursos

Presença de outros organismos



Estratégia de forrageamento

# **Aranhas**

**Seleção de hábitat e estratégia de forrageamento**

**Balanco entre disponibilidade de presas e risco de  
predação**

**Aranhas que constroem teias**

**Aranhas cursoriais**

# **Aranhas reconhecem**

- **Espaço para colonização**
- **Refúgios**
- **Microclima**
- **Locais de acasalamento e oviposição**
- **Quantidade e qualidade dos recursos disponíveis para as presas**

# Aranhas associadas à vegetação

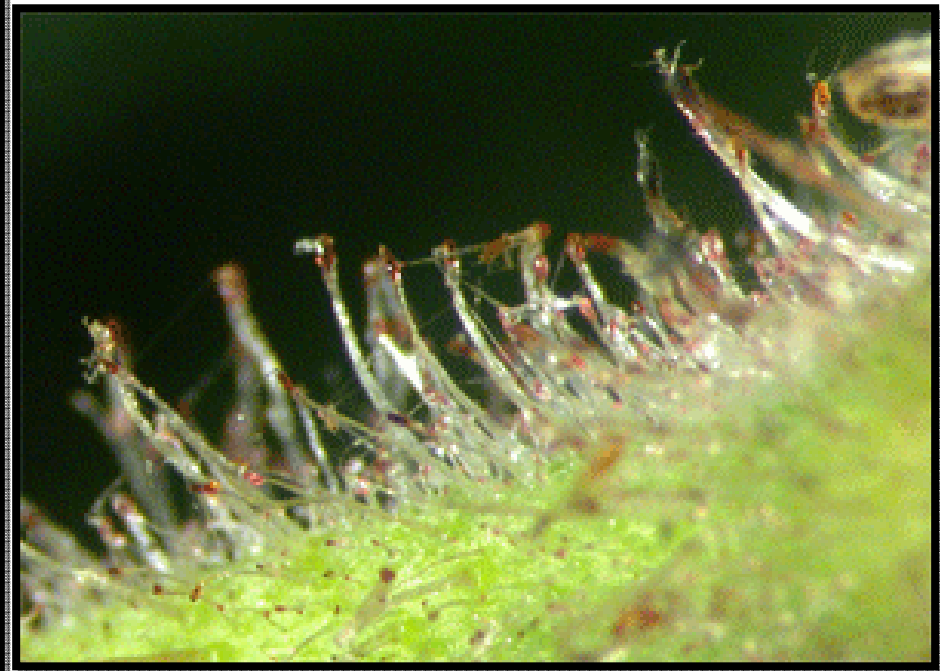
Oxyopidae (Arachnida: Araneae)



*Peucetia* (Oxyopidae: Araneae)

Reconhecem e selecionam plantas com tricomas glandulares

Tricomas glandulares: produzem secreção (apreensão e imobilização de presas)



**A associação entre aranhas e plantas com tricomas glandulares ocorre por seleção de hábitat?**

**Há relação entre a seleção de hábitat e o tipo de forrageamento dessas aranhas?**

**As aranhas selecionam o hábitat pela presença de tricomas glandulares.**

**Nas plantas com tricomas glandulares as aranhas tem forrageamento mais eficiente.**



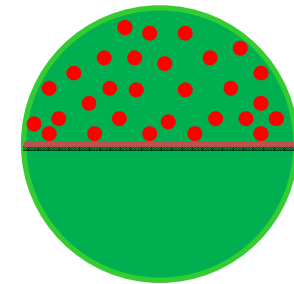
Quarto  
02

CUIDADO!  
EXPERIMENTOS  
"ROLANDO"

# Experimento de seleção de hábitat



*Clidemia capitellata*



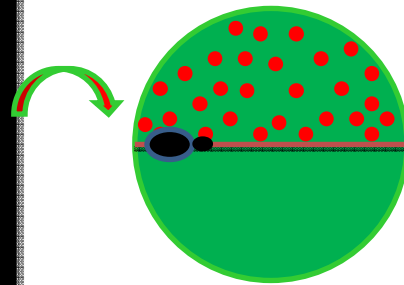
*Leandra sp.*

# Experimento de seleção de hábitat



*Peucetia sp.*

Aclimatação: 30 min



N = 27

30 min



Ind	T1	T2	T3	T4	T5	T6
1	C	C	C	C	C	C
...	...	...	...	...	...	...
27	C	L	L	C	C	C

Média total turnos em C - Média total turnos em L

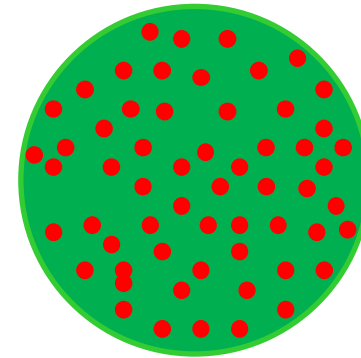
10.000 Permutações ao acaso por indivíduo

nível de significância crítica o valor de  $p < 0,05$

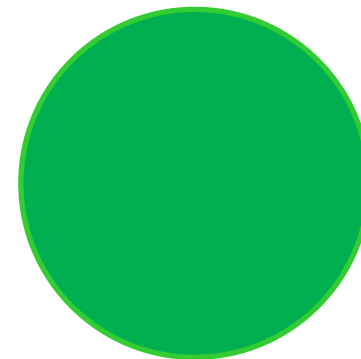
# Experimento de forrageamento



*Clidemia capitellata*



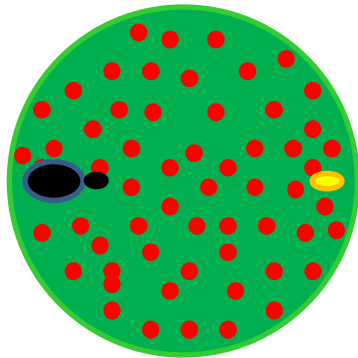
Com secreção  
N = 10



Sem secreção  
N = 10

# Experimento forrageamento

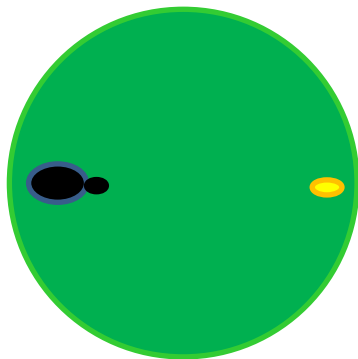
Aclimação: 30 min



Com secreção  
N = 10

Tempo decorrido até a predação  
Máx 30 min

Tempo médio (s) de captura em cada  
grupo experimental

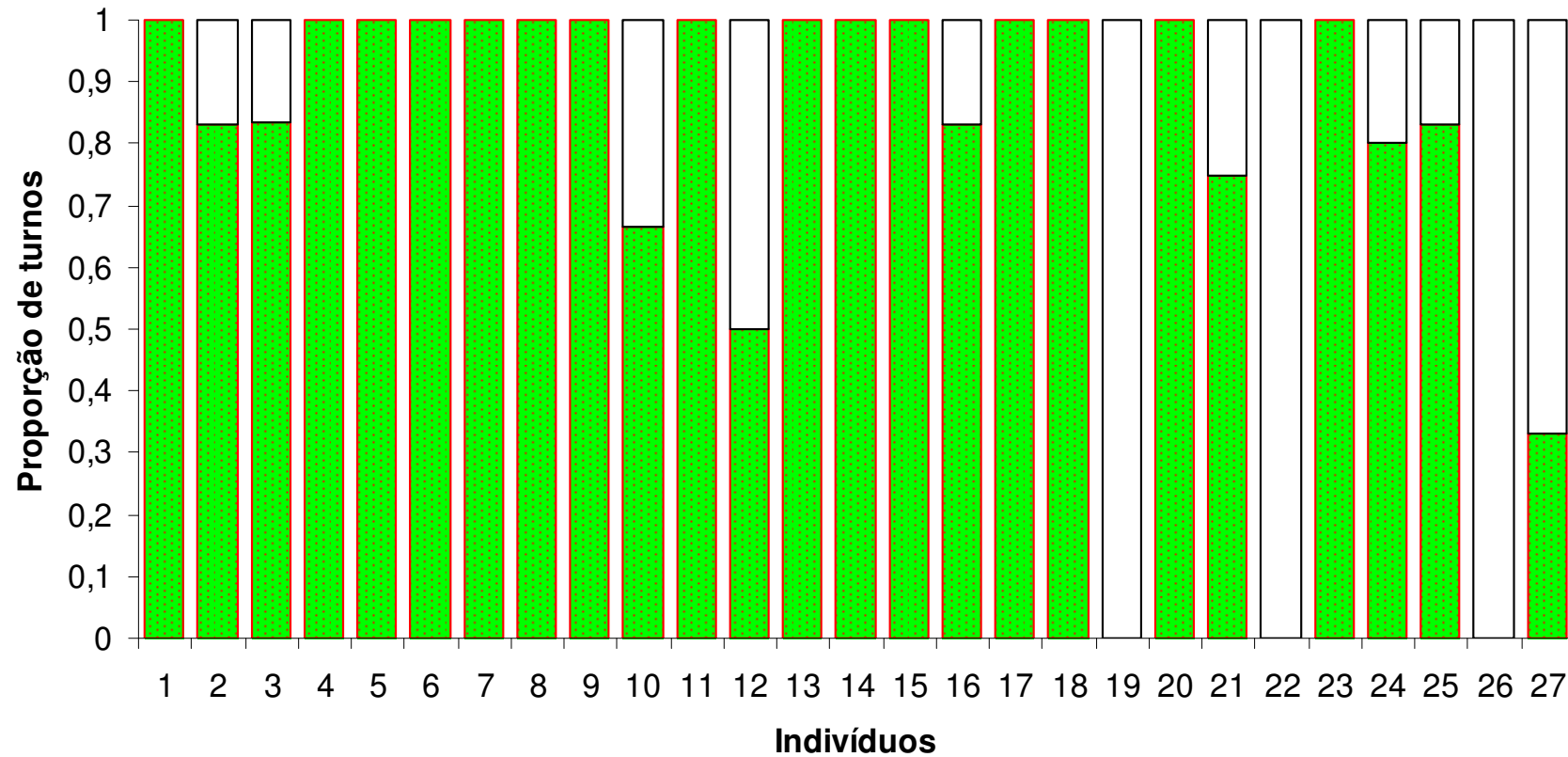


Sem secreção  
N = 10

10.000 Permutações ao acaso entre os tratamentos

nível de significância crítica o valor de  $p < 0,05$

# Seleção de hábitat



Turnos em *C. capitellata*: 79%

Diferença obs. entre as médias: 58%

$p = 0,0003$

# Forrageamento

<b>Nº Indivíduos</b>	<b>Tratamento</b>	<b>Tempo médio (s)</b>
5	Com secreção	453,6
3	Sem secreção	673,3

Não houve evidência estatística de diferença no tempo de predação entre os tratamentos

As aranhas do gênero *Peucetia* escolhem as folhas de *C. capiltellata*, pela percepção dos tricomas glandulares

Nessas plantas, além de abrigo e sítios reprodutivos as aranhas também obtêm alimento

Portanto a seleção de hábitat pode conferir vantagens em termos de sobrevivência e sucesso reprodutivo para essas aranhas



A secreção dos tricomas não reduziu o tempo de forrageamento apesar de apreender e imobilizar as presas

Porém, essa imobilização pode dificultar a percepção da presa, uma vez que apesar de enxergarem bem essas aranhas também são sensíveis aos estímulos mecânicos

De qualquer forma, a planta é um hábitat no qual há maior densidade de presas disponíveis

Assim a seleção de hábitat pode ser uma forma de minimizar os custos do forrageamento

Aranhas possuem limiar de saciedade muito alto, o que torna raro a rejeição de uma presa

Em nenhum momento as presas foram rejeitadas, o que sugere que essas presas não foram percebidas ou as aranhas ainda assim não estavam com fome

A ausência de efeito da secreção sobre tempo de forrageamento pode estar relacionada ao baixo número de réplicas

Ainda assim não há evidência de que as aranhas não se beneficiam da associação com essa planta

Os indivíduos que são capazes de selecionar um hábitat, que além das características como proteção contra predadores e sítios reprodutivos que um hábitat deve oferecer, ainda aprisiona alimentos por ter tricomas glandulares, devem ter mais vantagens do que os indivíduos que não escolhem o hábitat.

## **Agradecimentos:**

À organização e ao corpo indecente do curso

À todos do Núcleo Arpoador

À Dri e suas ajudantes

Ao pessoal do backstage (USP)

À Marie e ao grupo Pixirica pelos objetos de estudo

E a todos os coleguinhas....

