

## PhD- and MSc-theses of the Theo Bakker research-group

---

### 2020

Vitt, S. (2020). The influence of environmental UVB radiation on growth, immunity, behavior and sexually selected traits in the three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus*). PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

---

### 2018

Rahn, A. K. (2018). Ecological and host behavioural aspects of parasite dispersal in a simple and a complex host–parasite system. PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

Rystrom T. (2018). The influence of coping style on mate choice in female threespine sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

### 2017

Kurth, M. (2017). The influence of social environment on intersexual behaviour in a cichlid fish (*Pelvicachromis taeniatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Olschewski, P. (2017). Effects of ambient UVB radiation, sex and age on different personality traits in three-spined sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Kostrzewski, T. (2017). The influence of temperature on sperm allocation in threespine sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

### 2016

Rana, P. S. (2016). Evolution of flexible genetic strategies in mate choice. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

### 2015

Meuthen, D. (2015). Causes and consequences of antipredator phenotypic plasticity in the cichlid fish *Pelvicachromis taeniatus*. PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

Langen, K. (2015). Impact of phylogeny, mating system, ageing and inbreeding on gonadal traits in the West African cichlid *Pelvicachromis taeniatus*. PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

Hesse, S. (2015). Effects of kinship and rearing-environment on social behaviour and cognition in *Pelvicachromis taeniatus*. PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

Hiermes, M. (2015). Habitat- and context-dependent communication in three-spined sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus*) with focus on the ultraviolet spectral range. PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2014

Schroers, S. (2014). Spatial learning in *Pelvicachromis taeniatus* – a comparison of isolation- and group-reared fish in a maze task. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Käfer, S. (2014). Influence of brain lateralization on shoaling behavior, female mate choice and aggression in the threespine stickleback (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Mehlis, M. (2014). Sexually selected traits and reproductive performance in male three-spined sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus*). PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2013

Müller, N. (2013). Der Einfluss von Infrarot auf die intraspezifische Kommunikation bei *Pelvicachromis taeniatus*. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Drolshagen, L. (2013). Auswirkungen von Parasitismus und ultravioletter Strahlung auf das Verhalten und die Physiologie des Dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2012

Anaya-Rojas, J. M. (2012). Effects of social environment and relatedness on the predator inspection of *Pelvicachromis taeniatus* (Cichlidae). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Klemm, J. (2012). Vergleichende Studie der Hoden- und Spermienmerkmale sechs verschiedener Buntbarsche (Perciformes, Cichlidae) aus Westafrika. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2011

Hilke, L. K. (2011). Spermienallokation im intersexuellen Kontext beim Dreistachligen Stichling (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Thelen, M. (2011). Hat UV-A-Licht einen Einfluss auf die reproduktive Phase bei Männchen des Dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus* L.)? MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Hammer, D. (2011). Shoaling decisions in three-spined sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus*) under influence of parasitism with *Gyrodactylus* sp. (trematoda). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2010

Vitt, S. (2010). Schwarmwahlverhalten des Dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*) aus zwei Habitaten der Insel North Uist (Schottland) im Hinblick auf UV-Signale. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Ottenheim, T. (2010). Konditionsabhängigkeit von Farbornamenten und der beidseitigen Partnerwahlpräferenz bei *Pelvicachromis taeniatus*, Cichlidae. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Meuthen, D. (2010). The relative importance of different criteria in mate choice and infrared sensitivity in *Pelvicachromis taeniatus* (Cichlidae). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Hesse, S. (2010). Kin recognition in juvenile *Pelvicachromis taeniatus*. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Bersau, N. (2010). Visuell induzierte Transmission eines acanthocephalen Parasiten auf verschiedene Endwirte. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2009

Baldauf, S. A. (2009). On mutual sexual selection of adaptive secondary sexual traits in the cichlid fish *Pelvicachromis taeniatus* by applying computer animations. PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

Langen, K. (2009). Establishing microsatellites in *Pelvicachromis taeniatus* (Cichlidae) and their application to the population genetics of a wild population. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Henning, N. (2009). Der Einfluss der Temperatur auf das Paarungs- und Fortpflanzungsverhalten des Dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Rahn, A.-K. (2009). Einflüsse von Inzucht auf die Spermienmorphologie beim Dreistachligen Stichling (*Gasterosteus aculeatus*) und Inzuchtvermeidung bei Spermienkonkurrenz. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2008

Thünken, T. (2008). On mate choice, kin recognition and the adaptive significance of inbreeding in the cichlid fish *Pelvicachromis taeniatus*. PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

Kniel, N. (2008). Populationsvergleichende Untersuchungen zur Schwarm- und Partnerwahl des Dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*) der Äußeren Hebriden (Schottland). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Rick, I. P. (2008). Ultraviolet light and visual communication in the three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus* L.). PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

Modarressie, R. (2008). Effects of ultraviolet vision on the behavioural ecology of three-spined sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus*). PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

Sachau, S. (2008). Der Einfluss von unterschiedlichen Carotinoiden auf Fortpflanzungsmerkmale und das Aggressionsverhalten bei männlichen Dreistachligen Stichlingen (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Hiermes, M. (2008). Populationsvergleichende Untersuchung zum Reproduktionsverhalten des Dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*) der Äußeren Hebriden (Schottland). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Mehren, S. (2008). Der Einfluss von Anthocyanen auf die Balzfärbung und den Paarungserfolg des Dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Schroth, S. H. (2008). Der Einfluss von Körpergröße der Geschlechter auf beidseitige Partnerwahl und biparentale Brutpflege bei *Pelvicachromis taeniatus* (Cichlidae). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Waltschyk, N. (2008). Der Einfluss von olfaktorischen Signalen auf die Verwandtenerkennung beim Smaragdprachtbarsch (*Pelvicachromis taeniatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2007

Günther, C. (2007). Einfluss von UV-Lichtdeprivation während der Ontogenese auf das Schwarmwahlverhalten bei juvenilen Stichlingen (*Gasterosteus aculeatus* L.). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Mehlis, M. (2007). Der Einfluss von Verwandtschaft auf das Fortpflanzungsverhalten beim Dreistachligen Stichling (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2006

Frommen, J. G. (2006). On the functions and mechanisms of kin recognition in three-spined sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus* L.). PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

Baldauf, S. A. (2006). Der Einfluss von Verwandtschaft auf Partnerwahl und Brutpflegeverhalten bei *Pelvicachromis taeniatus* (Cichlidae). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2004

Luz, C. (2004). Der Einfluss von Bekanntschaft und Verwandtschaft auf die Schwarmwahl beim Dreistachligen Stichling (*Gasterosteus aculeatus* L.). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2003

Rick, I. (2003). Haben ultraviolette Signale eine Funktion bei der Partnerwahl des Dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus* L.)? MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Hollmann, M. (2003). Spermieninvestitionen in zwei Populationen des Dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Henze, O. (2003). Maternale Effekte bei *Daphnia magna* unter dem Einfluss von Prädations- und Crowdingbedingungen. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2002

Hirschfeld, A. (2002). Der Einfluß von Nesteigenschaften bei der Partnerwahl von weiblichen Dreistachligen Stichlingen (*Gasterosteus aculeatus* L.). MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Skupch, C. K. (2002). Gibt es weibliche Partnerpräferenzen für Größe und/oder Symmetrie der Brustflossen von computeranimierten Stichlingsmännchen? MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Zbinden, M. (2002). Sperm allocation and sperm competition in the three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus*). PhD-thesis, University of Bonn, Germany.

Thünken, T. (2002). Einfluß der Anwesenheit eines paarungsbereiten Männchens auf den Verpaarungserfolg eines Nestbesitzers beim Dreistachligen Stichling (*Gasterosteus aculeatus* L.): Eine experimentelle Freilanduntersuchung. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Jacoby, T. (2002). Male traits and reproductive success in a natural population of three-spined sticklebacks. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Modarressie, R. (2002). Populationsgenetische Untersuchungen und Populationsgrössenschätzungen am Dreistachligen Stichling (*Gasterosteus aculeatus* L.) im Bonner Raum. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

---

## 2001

Frommen, J. (2001). Verbreitung des Dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus* L.) im Bonner Raum und Versuche zur Schwarmwahl. MSc-thesis, University of Bonn, Germany.

Mazzi, D. (2001). Developmental stability, stress and sexual selection in three-spined sticklebacks, *Gasterosteus aculeatus* L. PhD-thesis, University of Bern, Switzerland.

---

## 1993-1999

- Zbinden, M. (1999). Spermienkonkurrenz beim dreistachligen Stichling *Gasterosteus aculeatus*: methodische Ansätze und erste Anwendungen. MSc-thesis, University of Bern, Switzerland.
- Künzler, R. (1999). Sexual selection in three-spined sticklebacks: benefits and female mate preferences for single and combined traits in virtual stickleback males. PhD-thesis, University of Bern, Switzerland.
- Zala, S. (1998). Effekte des Parasiten *Pomphorhynchus laevis* auf Weibchenwahl und Brutpflegeleistung von Dreistachligen Stichlingen (*Gasterosteus aculeatus* L.): Eine experimentelle Studie. MSc-thesis, University of Bern, Switzerland.
- Mazzi, D. (1998). Genetic resistance to an experimental infection with the acanthocephalan parasite *Pomphorhynchus laevis* and its effect on prey choice behaviour in three-spined sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus*). MSc-thesis, University of Bern, Switzerland.
- Kobler, B. (1998). Merkmalsasymmetrie als Indikator für die Heterozygotie von Mikrosatellitenloci bei Stichlingen (*Gasterosteus aculeatus*)? MSc-thesis, University of Bern, Switzerland.
- Fries, V. (1998). Entwicklung von Mikrosatelliten-DNA Primer für dreistachlige Stichlinge (*Gasterosteus aculeatus*) und ihre Anwendung für Vaterschaftsanalysen bei einer Wildpopulation. MSc-thesis, University of Bern, Switzerland.
- Künzler, R. (1996). Effekte der relativen Brustflossengrösse auf die Brutpflegeleistung beim männlichen Dreistachligen Stichling (*Gasterosteus aculeatus* L.). MSc-thesis, University of Bern, Switzerland.
- Tognola, M. (1996). Paternal success in the three-spined stickleback: effects of male red coloration and the presence of a neighbouring male. MSc-thesis, University of Bern, Switzerland.
- Mundwiler, B. (1993). Balzfärbung und Reproduktionserfolg beim männlichen Dreistachligen Stichling (*Gasterosteus aculeatus*) – eine Freilanduntersuchung. MSc-thesis, University of Bern, Switzerland.
-