



# Magyar szerzők munkái a kősüllőről (*Sander volgensis*)

Müller Tamás<sup>1</sup>, Specziár András<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet, Halgazdálkodási Tanszék, Gödöllő

<sup>2</sup>Magyar Tudományos Akadémia, Balatoni Limnológiai Kutatóintézet, Tihany

A Német Sporthorgász Szövetség és az osztrák testvérszervezet kuratóriuma már 1984 óta rendszeresen megválasztja az év halát. Teszik ezt azal a céllal, hogy a figyelem középpontjába állítsák az adott fajt, felhívják a figyelmet jelentőségére és esetleges veszélyeztetett voltára.

2009 őszén a Magyar Haltani Társaság úgy döntött, hazánkban is meghonosítja a német nyelvterületen bevált gyakorlatot. Első alkalommal még a társaság elnöksége határozott arról, hogy a nyúldomolykó lesz az év hala, 2011-ben azonban már csak jelöltek állított, és a honlapján szavazó halbarátok döntöttek a kérdésben. A december 31-én zárult kampány eredményeként 2011-ben a kősüllő viselheti az év hala címet, és kaphat ezáltal nagyobb publicitást. Ehhez kapcsolódva gyűjtöttük össze és adjuk közre a magyar szerzők kősüllővel foglalkozó munkáit, így is segítve a faj minél alaposabb megismerését.

## 1. Könyv, könyvfejezet

### 1.1. Német nyelven

Pintér K. (1998). Der Wolgazander. In: Pintér K., Die Fische Ungarns. Ihre Biologie und Nutzung. Akadémiai Kiadó, Budapest. pp. 194–196.

### 1.2. Magyar nyelven

Györe K. (1995). Kősüllő – *Stizostedion volgensis* Gmelin, 1788. In: Pintér K., Magyarország természetesvízi halai. Környezetgazdálkodási Intézet TOI Környezetvédelmi Tájékoztató Szolgálat, pp. 294–295.

Harka Á. (1997). Kősüllő. In: Harka Á., Halaink. Természet és Környezetvédő Tanárok Egyesülete, Budapest, pp. 150–151.

Harka Á., Sallai Z. (2004). Kősüllő – *Sander volgensis*. In: Harka Á., Sallai Z., Magyarország halfaunája. Nimfea Természetvédelmi Egyesület, Szarvas, pp. 216–217.

Müller T. (2009). A kősüllő és fehérekőves (süllő × kősüllő hibrid) biológiája és tenyésztési kísérletei. In: Horváth L. (szerk.), A süllő (*Sander lucioperca*) tógazdasági tenyésztése. Copy & Consulting Kft, Gödöllő, pp. 144–155.

Pintér K. (1989). Kősüllő. In: Pintér K., Magyarország halai. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 175–176.

Pintér K. (2002). Kősüllő. In: Pintér K., Magyarország halai (második, átdolgozott kiadás). Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 186–187.

Specziár A. (2010). Kősüllő, *Sander volgensis*. In: Specziár A., A Balaton halfaunája: a halállomány összetétele, az egyes halfajok életkörülményei és a halállomány korszerű hasznosításának feltételrendszere. *Acta Biologica Debrecina Supplementum Oecologica Hungarica 25 (Hydrobiological Monographs vol. 2.)*. pp. 109–115.

## 2. Cikk

### 2.1. Angol nyelven

Bokor Z., Müller T., Bercsényi M., Horváth L., Urbányi B., Horváth Á. (2007). Cryopreservation of sperm of two European percid species, the pikeperch (*Sander lucioperca*) and the Volga





- pikeperch (*S. volgensis*). *Acta Biologica Hungarica* 58: 199–207.
- Molnár K. (1996). Nodular coccidiosis of the pikeperch *Stizostedion lucioperca* and Volga perch *Stizostedion volgensis*. *Diseases of Aquatic Organisms* 27: 35–41.
- Molnár T., Müller T., Szabó G., Hancz Cs. (2006). Growth and feed conversion of intensively reared Volga perch (*Stizostedion volgensis*). *Acta Agraria Kaposváriensis* 10(2): 315–319.
- Müller T., Bódis M., Bercsényi M. (2006). Comparative oxygen tolerance of pikeperch *Sander lucioperca*, Volga pikeperch *S. volgensis* and their hybrids *S. lucioperca* × *S. volgensis*. *Aquaculture Research* 37: 1262–1264.
- Müller T., Bódis M., Urbányi B., Bercsényi M. (2011). Comparison of the growth of pikeperch *Sander lucioperca* (L.) and hybrids of pikeperch and Volga pikeperch *S. lucioperca* × *S. volgensis* (Gmelin, 1789) juveniles reared under controlled conditions. *Israeli Journal of Aquaculture – Bamidgah* 63 (2), (in press; IIC: 63. 2011. 545).
- Müller T., Taller J., Kolics B., Kovács B., Urbányi B., Specziár A. (2010). First record of natural hybridization between pikeperch *Sander lucioperca* and Volga pikeperch *S. volgensis*. *Journal of Applied Ichthyology* 26: 481–484.
- Müller T., Taller J., Nyitrai G., Kucska B., Cernák I., Bercsényi M. (2004). Hybrid of pikeperch (*Sander lucioperca*) and Volga perch (*S. Volgense* GMELIN). *Aquaculture Research* 35: 915–916.
- Nynca J., Horváth A., Dietrich M., Müller T., Karol H., Urbányi B., Kotrik L., Ciereszko A. (2010). Serine proteinase inhibitors in the seminal plasma of Percid fish. *Journal of Applied Ichthyology* 26: 742–745.
- Specziár A. (2005). First year ontogenic diet patterns in two coexisting *Sander* species, *S. lucioperca* and *S. volgensis* in Lake Balaton. *Hydrobiologia* 549: 115–130.
- Specziár A., Bercsényi M., Müller T. (2009). Morphological characteristics of hybrid pikeperch (*Sander lucioperca* × ♀ *Sander volgensis* ♂) (Osteichthyes, Percidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 55: 37–52.
- Specziár A., Bíró P. (2003). Population structure and feeding-characteristics of Volga Pikeperch, *Sander volgensis* (Pisces, Percidae) in Lake Balaton. *Hydrobiologia* 506: 503–510.

## 2.2. Magyar nyelven

- Anonimus (1955). Bemutatjuk a kőszüllőt. *Halászat* 2(8): 155.
- Specziár A. (2005). Néhány halfaj ivadékkori állomány-dinamikája és táplálkozása a Balatonban. *Hidrológiai Közlöny* 85(6): 124–126.
- Specziár A. (2005). Óshonos halfajok ivadékanak táplálkozási stratégiája, trofikus kapcsolatai, növekedése és túlélési esélye a Balatonban. In: Mahunka S., Banczerowski J. (szerk.) A Balaton kutatásának 2004. évi eredményei. MTA, Budapest, pp. 102–110.
- Specziár A. (2006). Óshonos halfajok ivadékanak táplálkozási stratégiája, trofikus kapcsolatai, növekedése és túlélési esélye a Balatonban. In: Mahunka S., Banczerowski J. (szerk.) A Balaton kutatásának 2005. évi eredményei. MTA, Budapest, pp. 84–92.
- Specziár A. (2007). A halak egyedfejlődése során bekövetkező táplálékváltások, illetve azok növekedést és táplálékbázis felosztást érintő hatásainak vizsgálata a Balatonban. In: Fenyvesi O. (szerk.), Tudományos előadások 2007. MTA Veszprémi Területi Bizottsága, Veszprém, pp. 127–135.
- Specziár A., Bíró P. (2002). A balatoni kőszüllő (*Stizostedion volgensis*) ökológiájáról. *Halászat* 95: 33–39.
- Specziár A., T-Rezsü E. (2008). A halak egyedfejlődését kísérő táplálékváltások és azok kihatása a fajon belüli és fajok közötti táplálékfelosztásra a Balatonban. *Hidrológiai Közlöny* 88(6): 188–191.
- Specziár A., Bíró P. (2004). Óshonos halfajok ivadékanak táplálkozási stratégiája, trofikus kapcsolatai, növekedése és túlélési esélye a Balatonban. In: Mahunka S., Banczerowski J. (szerk.), A Balaton kutatásának 2003. évi eredményei. MTA, Budapest, pp. 99–107.
- Szabó G., Müller T., Molnár T., Sudár G., Zakes Z., Hancz Cs. (2009). Különböző takarmányadagok hatása a kőszüllő (*Sander volgensis* Gmelin 1788.) növekedésére és testösszetételére. *Acta Agraria Kaposváriensis* 13(1): 37–46.





- Szepesi Zs. (2006). Kőszüllő (*Sander volgensis*) a Felső-Zagyvában. *Halászat* 99: 106.
- Szipola I. (1986). A kőszüllő (*Stizostedion volgense* Gmelin) dinamikai vizsgálata a Keszthelyi-öbölben. *Halászat* 52: 54–57.
- Tahy B. (1996). Gondolatok a balatoni kőszüllő állományról. *Halászat* 89: 104.
- Tölg I. (1959). Kőszüllő- vagy fogassüllő-ivadék? *Halászat* 5: 55.
- Vutskits Gy. (1915). A kőszüllő faji bélyegei és a fogassüllő ivari kétalakúsága. *Állattani közlemények* 14 (4): 197–207, 274.

### 3. Konferenciakiadványok

#### 3.1. Angol nyelven

- Müller T., Budaházy A., Trenovszki M., Hegyi Á., Boczonádi Z., Urbányi B. (2009). Observations on comparison of larvae survival and juvenile oxygen tolerance of pikeperch (*S. lucioperca*), pikeperch and volga pikeperch hybrids (*S. lucioperca* × *S. volgensis*) and (*S. lucioperca* × [*S. lucioperca* × *S. volgensis*]). *Aquaculture Europe 2009, Trondheim, Norway, 2009 Aug 14.–17., EAS Special Publication 58: 454–455.*
- Müller T., Nyitrai G., Trenovszki M., Bercsényi M., Urbányi B. (2009). Artificial propagation of Volga pikeperch (*Sander volgensis*). *Aquaculture Europe 2009, Trondheim, Norway, 2009 Aug 14.–17. EAS Special Publication 58: 436–437.*
- Müller T., Specziár A., Taller J., Bercsényi M. (2006). Morphological description of the hybrid of Pikeperch *Sander lucioperca* L. and Volga pikeperch *S. volgensis* (Gmelin). *Aquaculture Europe 2006, Firenze, Italy, 2006 May 9–13., EAS Special Publication 35: 173.*
- Szabó G., Hancz Cs., Molnár T. (2006). Effect of different dietary fat content and fat sources on the growth and body composition of Volga perch *Sander volgensis*. *Aquaculture Europe 2006, Firenze, Italy, 2006 May 9–13. 1050. EAS Special Publication 35: 1050.*
- Szabó G., Hancz Cs., Molnár T. (2008). Growth and body composition of Volga perch (*Sander volgensis* G.) fed on different daily rations of formulated feed. *Aquaculture Europe 2008,*

Krakow, Poland, 2008 September 15–18., *EAS Special Publication 37: 622–623.*

#### 3.2. Magyar nyelven

- Molnár T., Stettner G., Müller T., Szabó G., Hancz Cs. (2004). A telepítési sűrűség hatásának vizsgálata intenzíven nevelt kőszüllőnél. *Halászatfejlesztés* 29: 75–81.
- Müller T., Nyitrai G., Kucska B., Bódis M., Bercsényi M. (2005). A kőszüllő mesterséges szaporítása. *Halászatfejlesztés* 30: 55–60.
- Specziár A. (2004). A fogassüllő és a kőszüllő szaporulata a Balatonban. *Halászatfejlesztés* 29: 113–124.
- Specziár A. (2002). A fogassüllő és a kőszüllő ivadék tápláléka a Balatonban. *Halászatfejlesztés* 27: 70–80.
- Szipola I. (1994). A kőszüllő (*Sander volgense*) szerepe a természetes vizekben, és szaporítása. *Halászatfejlesztés* 17: 140–146.
- Müller T., Merth J., Nyitrai G., Kucska B., Bercsényi M. (2005). Sügérfélék (*Percidea*) hibridizációjának lehetőségei: előzetes eredmények. *Halászatfejlesztés* 28: 111–112.

### 4. Interneten elérhető pályázati jelentések, PhD-dolgozat

- Bercsényi M., Müller T. (2007). A süllő, a kőszüllő és a hibridjük megmaradásának és növekedésének összehasonlító vizsgálata Intenzív körülmények közt. OTKA zárójelentés (*OTKA T 048289* [http://real.mtak.hu/1773/1/48289\\_ZJ1.pdf](http://real.mtak.hu/1773/1/48289_ZJ1.pdf))
- Molnár T. (2007). Az intenzíven nevelt süllő és kőszüllő növekedésének és testösszetételének összehasonlító vizsgálata. OTKA zárójelentés (*OTKA D 48498*; [http://real.mtak.hu/1819/1/48498\\_ZJ1.pdf](http://real.mtak.hu/1819/1/48498_ZJ1.pdf))
- Szabó G. (2009) A süllő (*Sander lucioperca* L.) és a kőszüllő (*Sander volgensis* Gmelin) húsminőségének és növekedésének vizsgálata eltérő zsírsavösszetételű tápok etetése mellett ([http://phd.ke.hu/fajlok/1242206694-szabo\\_gergely\\_doktori\\_ertekezes.pdf](http://phd.ke.hu/fajlok/1242206694-szabo_gergely_doktori_ertekezes.pdf))

