

- 1725.
- Hara, K. *et al.* 2009. Epidermal Cell Density is Autoregulated via a Secretory Peptide, EPIDERMAL PATTERNING FACTOR 2 in Arabidopsis Leaves. *Plant Cell Physiol.* 50, 1019-1031.
- Hay, A. *et al.* 2006. ASYMMETRIC LEAVES1 and auxin activities converge to repress *BREVIPEDICELLUS* expression and promote leaf development in *Arabidopsis*. *Development* 133, 3955-3961.
- Kondo, T. *et al.* 2010. Stomatal Density is Controlled by a Mesophyll-Derived Signaling Molecule. *Plant Cell Physiol.* 51, 1-8.
- Kuwabara, A. *et al.* 2011. A shift toward smaller cell size via manipulation of cell cycle gene expression acts to smoothen Arabidopsis leaf shape. *Plant Physiol.* 156, 2196-2206.
- Lee, J.S. *et al.* 2012. Direct interaction of ligand-receptor pairs specifying stomatal patterning. *Genes Dev.* 26, 126-136.
- Lee, J.S. *et al.* 2015. Competitive binding of antagonistic peptides fine-tunes stomatal patterning. *Nature* 522, 439-443.
- Lin, G. *et al.* 2017. A receptor-like protein acts as a specificity switch for the regulation of stomatal development. *Genes Dev.* 31, 927-938.
- Little, S.A. *et al.* 2010. Paleotemperature proxies from leaf fossils reinterpreted in light of evolutionary history. *PLoS One* 5, e15161.
- Malinowski, R. *et al.* 2011. Targeted manipulation of leaf form via local growth repression. *Plant J.* 66, 941-952.
- Royer, D.L. *et al.* 2009. Phenotypic plasticity of leaf shape along a temperature gradient in *Acer rubrum*. *PLoS One* 4, e7653.
- Sugano, S.S. *et al.* 2010. Stomagen positively regulates stomatal density in Arabidopsis. *Nature* 463, 241-244.
- Takata, N. *et al.* 2013. Evolutionary Relationship and Structural Characterization of the *EPF/EPFL* Gene Family. *Plos One* 8, e65183.
- Uchida, N. *et al.* 2012. Regulation of inflorescence architecture by intertissue layer ligand-receptor communication between endodermis and phloem. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 109, 6337-6342.

田畑の草種

丸葉縷紅・丸葉縷紅草・留紅朝顔（マルバルコウ）

（公財）日本植物調節剤研究協会
兵庫試験地 須藤 健一

ヒルガオ科サツマイモ属の一年生蔓性草本。左巻きでその莖は3mにもなり、他の植物や垣、放置してある農機具にまで、あらゆるものに絡みつく。夏に直径2cmほどの、上から見ると五角形の朱紅色の花を多数つける。

同属近縁種に「縷紅草」がある。「縷」とは、細々と繋がる糸筋のことをいい、縷紅草の葉が細いものが繋がった魚の骨格標本のようなことから名づけられたとされるが、そうすると丸く先端の尖ったハート型の葉である「丸葉縷紅草」が当てはまらない。では「縷」は3mにもなる絡み合う蔓のことかとも思うが、そうなると今度は、同属他種の「アサガオ」にも「縷」が欲しいところである。

縷紅草は江戸時代初期の寛永年間に、マルバルコウは江戸末期の嘉永年間に持ち込まれたという。持ち込まれて今までの間に、縷紅草は園芸種として家々の垣やグリーンカーテンとして栽培されるようになり、マルバルコウは大豆やトウモロコシに

縦横無尽に絡みつき、覆い被さるまでになった。

縷紅草はその葉の妙で園芸種となった。盛夏に青々とした細やかな葉は涼しげであるし、その中に浮かぶ赤や白の星型の花も、暑さを忘れさせてくれる。そんな縷紅草は夏の季語でもあり、多くの俳人が吟じている。松山の俳人、石田波郷の療養中の句。

病人の汗は流れず縷紅草
看護婦と茶飲咄や縷紅草

一方の、マルバルコウはありきたりの葉の故にか雑草化した。珍品とされ土手や法面に蔓を伸ばしている間は五角形の花も可愛い、大豆畑へ入り込むと憎くもなってくる。

縷紅草とマルバルコウ、その葉の形状だけで園芸種か雑草種かの道が決まったのであろうか。因みに、マルバルコウの花言葉は「紙一重」である。