Table 1. ATG8 Gene Family in Plants

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Species** | **Common name** | **Number** | **Gene name** | **Locus** | **Reference** |
| *Chlamydomonas reinhardtii* | Green algae | 1 | CrATG8 | Cre16.g689650 | Perez-Perez and Crespo, 2010 |
| *Zea mays* | Maize | 5 | ZmATG8aZmATG8bZmATG8cZmATG8dZmATG8e | GRMZM2G336871GRMZM2G419694GRMZM2G076826GRMZM2G134613GRMZM2G014975 | Chung et al., 2009 |
| *Oryza sativa* | Rice | 7 | OsATG8aOsATG8bOsATG8cOsATG8dOsATG8eOsATG8fOsATG8i | Os07g0512200Os04g0624000Os08g0191600Os02g0529150Os11g0100100Os12g0100050NA | Chung et al., 2009; Xia et al., 2011 |
| *Solanum tuberosum* | Potato | 7 | StATG8-1.1StATG8-1.2StATG8-2.1StATG8-2.2StATG8-3.1StATG8-3.2StATG8-4 | PGSC0003DMP400008510PGSC0003DMP400022074PGSC0003DMP400038670PGSC0003DMP400025414PGSC0003DMP400028821PGSC0003DMP400009039PGSC0003DMP400009229 | Maqbool et al., 2016; Kellner et al., 2017; Zess et al., 2019 |
| *Arabidopsis thaliana* | Arabidopsis | 9 | AtATG8aAtATG8bAtATG8cAtATG8dAtATG8eAtATG8fAtATG8gAtATG8hAtATG8i | At4G21980At4G04620At1G62040At2G05630At2G45170At4G16520At3G60640At3G06420At3G15580 | Doelling et al., 2002; Hanaoka et al., 2002 |
| *Glycine max* | Soybean | 11 | GmATG8aGmATG8bGmATG8cGmATG8dGmATG8eGmATG8fGmATG8gGmATG8hGmATG8iGmATG8jGmATG8k | Gm17g01650Gm07g39090Gm09g00630Gm12g10510Gm06g46270Gm05g04540Gm17g14970Gm10g01220Gm02g01180Gm11g03460Gm01g41910 | Xia et al., 2012 |