**List of invasive alien species of concern for the Autonomous Region of Madeira (outernmost region – Portugal) following article 6 of Regulation (EU) no. 1143/2014 of the European Parliament and of the Council of 22 October 2014**

**Algae**

*Anotrichium cf. okamurae* Baldock

*Anotrichium furcellatum* (J. Agardh) Baldock

*Antithamnion amphigeneum* A.J.K.Millar

*Antithamnion densum* (Surh) M.A. Howe

*Antithamnion nipponicum* Yamada et Inagaki

*Antithamnionella spirographidis* (Schiffner) E.M. Wollaston

*Antithamnionella ternifolia* (J.D. Hooker & Harvey) Lyle

*Asparagopsis armata* Harvey

*Colpomenia peregrina* Sauvageau

*Dasya sessilis* Yamada

*Gambierdiscus* *excentricus,* S.Fraga 2011

*Gracilaria vermiculophylla (Ohmi) Papenfuss*

*Grateloupia turuturu* Yamada

*Gymnodinium catenatum* Graham

*Ostreopsis* cf. *ovata* Fukuyo, 1981

*Sargassum muticum* (Yendo) Fensholt

*Symphyocladia marchantioides (Harvey) Falkenberg*

*Undaria pinnatifida (Harvey) Suringar*

**Plants**

*Abutilon sonneratianum* (Cav.) Sweet

*Abutilon theophrasti* Medik.

*Acacia* spp.

*Acanthus mollis* L.

*Acer negundo* L.

*Acer pseudoplatanus* L.

*Adiantum hispidulum* Sw.

*Adiantum raddianum* C. Presl.

*Agapanthus praecox* Willd. subsp. *orientalis* (F. M. Leight) F. M. Leight

*Agave americana* L.

*Ageratina adenophora* (Spreng.) R.M.King & H.Rob

*Ageratina riparia* (Regel) R. M. King & H. Rob.

*Ailanthus altissima* (Miller) Swingle

*Albizzia julibrissin* Durazz*.*

*Albizzia lophanta* (Will.) Benth

*Aloe arborecens* Mill.

*Alternanthera caracasana* Kunth

*Alternanthera nodiflora* R. Br.

*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.

*Alternanthera pungens* Kunth

*Amaranthus albus* L.

*Amaranthus blitoides* S. Watson

*Amaranthus blitum* L. ssp. *emarginatus* (Moq. ex Uline & Bray) Carretero, Muñoz Garmendia & Pedrol

*Amaranthus caudatus* L.

*Amaranthus cruentus* L.

*Amaranthus deflexus* L.

*Amaranthus hybridus* L.

*Amaranthus hypochondriacus* L.

*Amaranthus muricatus* (Gillies ex Moq.) Hieron.

*Amaranthus paniculatus* L.

*Amaranthus powellii* S. Watson

*Amaranthus retroflexus* L.

*Amaranthus viridis* L.

*Amaranthus x ozanonii* Thell. ex Priszter

*Amaryllis belladonna* L*.*

*Aptenia cordifolia* (L. f.) Schwantes

*Araujia sericifera* Brot.

*Arctotheca calendula* (L.) Levyns

*Arundo donax* L.

*Asclepias curassavica* L.

*Asparagus asparagoides* (L.) Druce

*Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.

*Atriplex rosea* L.

*Atriplex semibaccata* R. Br.

*Azolla filiculoides* Lam.

*Baccharis halimifolia* L.

*Bidens aurea* (Aiton) Sherff

*Bidens frondosa* L.

*Bidens pilosa* L.

*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf

*Cabomba caroliniana* Gray

*Cardiospermum grandiflorum* Sw.

*Carpobrotus acinaciformis* (L.) L. Bolus

*Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br.

*Cenchrus ciliaris* L.

*Centranthus ruber* (L.) DC.

*Chasmanthe aethiopica* (L.) N.E. Br.

*Chrysanthemum coronarium* L.

*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.

*Colocasia esculenta* (L.) Schott

*Commelina diffusa* Burm. F.

*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.

*Conyza canadensis* (L.) Cronq.

*Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker

*Coronopus didymus* (L.) J.E. Sm.

*Cortaderia selloana* (Schultes & Schultes fil.) Ascherson & Graebner

*Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook. fil.

*Cotula coronopifolia* L.

*Crassula ovata* (Mill.) Druce

*Crassula multicava* Lem.

*Crinum bulbispermum* (Burm.)Milne-Redh. & Schweick.

*Crocosmia* x *crocosmiiflora* (Lemoine) N.E. Br.

*Cyperus rotundus* L.

*Cyrtomium falcatum* (L. fil.) C. Presl

*Cytisus scoparius* (L.) Link

*Cytisus striatus* (Hill) Rothm.

*Datura innoxia* Mill.

*Datura stramonium* L.

*Delairea odorata* Lem. (*Senecio mikanoides* Otto ex Walp. )

*Doodia caudata* (Cav.) R. Br.

*Duchesnea indica* (Andr.) Focke

*Egeria densa* Planch.

*Eichhornia crassipes* (C.F.P. Mart.) Solms-Laub.

*Elodea canadensis* Michx

*Erigeron karvinskianus* DC.

*Eryngium pandanifolium* Cham. & Schlecht.

*Eschscholzia californica* Champ.

*Fallopia baldschuanica* (Regel) J. Holub

*Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr. (= *Reynoutria japonica* Houtt.)

*Fallopia sachalinensis* (Schmidt) Ronse Decr.

*Fallopia* x *bohemica* (J. Chrtek & A. Chrtková) J. P. Bailey

*Fuschia arborescens* Sims

*Fuschia magellanica* Lam*.*

*Galinsoga parviflora* Cav.

*Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav.

*Gleditsia triacanthos* L.

*Gomphocarpus fruticosus* (L.) Aiton fil.

*Hakea salicifolia* (Vent.) B.L. Burtt

*Hakea sericea* Schrad.

*Hedychium gardnerianum* Ker-Gawl.

*Helichrysum foetidum* (L.) Cass.

*Heracleum persicum* Fischer

*Heracleum sosnowskyi* Mandenova

*Holcus lanatus* L.

*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.

*Hydrilla verticillata* (L. f.) Royle

*Hydrocotyle ranunculoides* L. f.

*Impatiens glandulifera* Royle

*Ipomea purpurea* (L.) Roth

*Ipomoea acuminata* (Vahl) Roemer & Schult.

*Ipomoea indica* (Burm.) Merr.

*Isatis tinctoria* L*.*

*Kalanchoe daigremontiana* Raym.-Hamet & H. Perrier

*Kalanchoe delagonensis* Eckl. *et* Zeyh*.*

*Kalanchoe fedtschenkoi* Raym.-Hamet *et* Perrier

*Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.

*Lagarosiphon major* (Ridley) Moss

*Lantana camara* L.

*Lepidium didymum* L.

*Leptospermum scoparium* J. R. Forst. & G. Forst.

*Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit

*Leycesteria formosa* Wall.

*Lonicera japonica* Thunb.

*Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet

*Ludwigia peploides* (Kunth) Raven

*Ludwigia uruguayensis* (Cambess.) H.Hara

*Solanum lycopersicum* L.var*. lycopersicum* (= *Lycopersicon esculentum* Mill. var. *esculentum)*

*Lysichiton americanus* Hultén & St. John

*Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes

*Melinis repens* (Willd.) Zizka

*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke

*Myriophyllum aquaticum* (Velloso) Verdc.

*Myriophyllum brasiliensis* Camb.

*Nicotiana glauca* R.C. Graham

*Nymphaea mexicana* Zucc.

*Opuntia elata* Salm-Dyck

*Opuntia ficus-indica* (L.) Miller

*Opuntia maxima* Miller

*Opuntia subulata* (Muehlenpf.) Engelm (= *Austrocylindropuntia subulata*)

*Opuntia tuna* (L.) Mill.

*Oxalis corniculata* L.

*Oxalis pes-caprae* L.

*Oxalis purpurea* L.

*Paraserianthes lophantha* (Willd.) I.C. Nielsen [= *Albizia distachya* (Vent) J.F. Macbr.]

*Parthenium hysterophorus* L.

*Paspalum paspalodes* (Michx) Scribner

*Paspalum vaginatum* Swartz

*Passiflora tripartita* (Juss.) Poir. var. *mollissima* (Kunth) Holm-Niels. & P. Jørg.

*Paulownia tomentosa* (Thunberg) Steudel

*Pelargonium inquinans* (L.) L’Hér. *ex* Ait.

*Pennisetum purpureum* Schum.

*Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov.

*Pennisetum villosum* R. Br. ex Fresen

*Persicaria perfoliata* (L.) H. Gross (= *Polygonum perfoliatum* L.)

*Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill

*Physalis peruviana L.*

*Phytolacca americana* L.

*Pistia stratiotes* L.

*Pittosporum undulatum* Vent.

*Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague

*Polygonum capitatum* Buch.-Ham.ex D.Don

*Pueraria lobata* (Willdenow) Ohwi (= *P. montana* var *lobata*)

*Psidium cattleyanum* Sabine

*Rhus coriaria* L.

*Ricinus communis* L.

*Robinia pseudoacacia* L.

*Sagittaria latifolia* Willd.

*Salpichroa origanifolia* (Lam.) Thell.

*Salvinia molesta* D.S. Mitchell

*Senecio bicolor* (Willd.) Tod. subsp. *cinerea* (DC.) Chater

*Senecio inaequidens* DC.

*Senecio mikanioides* Otto ex Walp.

*Senecio petasites* (Sims) DC.

*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.

*Solanum mauritianum* Scop.

*Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy

*Sorghum halepense* (L.) Pers.

*Spartina densiflora* Brongn.

*Symphyotrichum subulatum* (Michx.) G. L. Nesom var. *squamatum* (Spreng.) S. D. Sundb.

*Tamarix gallica* L.

*Tetragonia tetragonioides* (Pall.) Kuntze

*Tradescantia fluminensis* Velloso

*Tradescantia zebrina* Hort. ex Bosse Vollst*.*

*Tropaeolum majus* L.

*Ulex europaeus* L.

*Ulex minor Roth*

*Verbena bonariensis* L.

*Verbena rigida* Spreng.

*Vinca major* L.

*Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.

**Molluscs**

*Arion distinctus*

*Arion hortensis*

*Lissachatina fulica*

*Anodonta woodiana*

*Corbicula fluminea*

*Cornu aspersum*

*Crassostrea gigas*

*Deroceras invadens*

*Deroceras reticulatum*

*Euglandina rosea*

*Dreissena bugensis*

*Dreissena polymorpha*

*Limnoperna fortunei*

*Limax maximus*

*Mya arenaria*

*Pomacea canaliculata*

*Pomacea insularum*

*Potamopyrgus antipodarum*

*Pteropurpura* (= *Ocinebrellus*) *inornata*

*Ruditapes philippinarum*

*Theba pisana*

**Insects**

*Lasius neglectus*

*Linepithema humile*

*Pheidole megacephala*

*Vespa* spp. (todas as espécies não europeias)

**Crustaceans**

*Amphibalanus amphitrite*

*Austrominius modestus*

*Cherax destructor*

*Eriocheir sinensis*

*Orconectes* spp.

*Pacifastacus leniusculus*

*Procambarus clarkii*

*Procambarus fallax* forma *virginalis*

**Other invertebrates**

*Blackfordia virginica*

*Botryllus schlosseri*

*Corella eumyota*

*Desdemona ornata*

*Tricellaria inopinata*

**Fishes**

*Alburnus* *alburnus*

*Ameiurus melas*

*Australoheros facetus*

*Carassius auratus*

*Carassius gibelio*

*Channa* spp*.*

*Ctenopharyngodon idella*

*Cyprinus carpio*

*Esox lucius*

*Fundulus heteroclitus*

*Gambusia holbrooki*

*Gobio lozanoi*

*Gymnocephalus cernuus*

*Hypophthalmichthys molitrix*

*Ictalurus punctatus*

*Lepomis cyanellus*

*Lepomis gibbosus*

*Micropterus salmoides*

*Misgurnus anguillicaudatus*

*Oncorhynchus mykiss*

*Oreochromis* spp*.*

*Osmerus mordax*

*Perca fluviatilis*

*Perccottus glenii*

*Pseudorasbora parva*

*Rutilus rutilus*

*Salvelinus fontinalis*

*Sander lucioperca*

*Scardinius erythrophthalmus*

*Silurus glanis*

*Tilapia* spp.

**Amphibians**

*Bufo marinus*

*Lithobates catesbeianus* (= *Rana catesbeiana*)

*Rana ridibunda*

*Xenopus laevis*

**Reptiles**

*Chelydra serpentina*

*Chrysemys picta*

*Graptemys* spp.

*Hemidactylus mabouia*

*Macroclemys temminckii*

*Pseudemys* spp.

*Ramphotyphlops braminus*

*Tarentola mauritanica*

*Lampropeltis getula californiae*

*Trachemys* spp.

**Birds**

*Acridotheres cristatellus*

*Acridotheres tristis*

*Alectoris chukar*

*Alectoris graeca*

*Corvus splendens*

*Coturnix japonica*

*Euplectes afer*

*Estrila astrild*

*Myiopsitta monachus*

*Poicephalus senegalus*

*Oxyura jamaicensis*

*Streptopelia decaocto*

*Ploceus melanocephalus*

*Pycnonotus cafer*

*Psittacula krameri*

*Quelea quelea*

*Threskiornis aethiopicus*

**Mammals**

*Ammotragus lervia*

*Callosciurus erythraeus*

*Capra hircus*

*Castor canadensis*

*Erinaceus* spp*.*

*Herpestes javanicus*

*Hystrix cristata*

*Muntiacus reevesi*

*Mus musculus*

*Mus domesticus*

*Mustela* spp*.*

*Neovison vison* (= *Mustela vison*)

*Myocastor coypus*

*Nasua nasua*

*Nyctereutes procyonoides*

*Ondatra zibethicus*

*Oryctolagus cuniculus*

*Procyon* spp.

*Rattus* spp*.*

*Sciurus carolinensis*

*Sciurus niger*

*Tamias sibiricus*