

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
1	Bacterias	Acetobacter fabarum	
2	Bacterias	Acidovorax facilis	
3	Bacterias	Acinetobacter baylyi	
4	Bacterias	Acinetobacter guillouiae	
5	Bacterias	Acinetobacter jhonsonii	
6	Bacterias	Agrobacterium pusense	Rhizobium pusense
7	Bacterias	Agrobacterium radiobacter	Agrobacterium tumefaciens / Beijerinckia fluminensis / Rhizobium radiobacter / Bacillus radiobacter
8	Bacterias	Alcaligenes faecalis	
9	Bacterias	Arthrobacter globiformis	Bacterium globiforme / Arthrobacter globiforme
10	Bacterias	Arthrobacter paraffineus	Rhodococcus erythropolis, Mycobacterium erythropolis
11	Bacterias	Azoarcus indigens	
12	Bacterias	Azohydromonas australica	
13	Bacterias	Azohydromonas lata	Alcaligenes latus
14	Bacterias	Azorhizobium caulinodans	
15	Bacterias	Azospirillum brasilense	
16	Bacterias	Azospirillum amazonense	Nitrospirillum amazonense
17	Bacterias	Azospirillum canadense	
18	Bacterias	Azospirillum caulinodans	Azorhizobium caulinodans
19	Bacterias	Azospirillum doebereineriae	
20	Bacterias	Azospirillum fermentarium	
21	Bacterias	Azospirillum formosense	Azospirillum formosense

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
22	Bacterias	Azospirillum halopraeferens	
23	Bacterias	Azospirillum humicireducens	
24	Bacterias	Azospirillum irakense	Niveispirillum irakense
25	Bacterias	Azospirillum largimobile	Conglomeromonas largomobilis
26	Bacterias	Azospirillum lipoferum	Spirillum lipoferum
27	Bacterias	Azospirillum melinis	
28	Bacterias	Azospirillum oryzae	
29	Bacterias	Azospirillum picis	
30	Bacterias	Azospirillum rugosum	
31	Bacterias	Azospirillum thiophilum	
32	Bacterias	Azospirillum zeae	
33	Bacterias	Azospirillum brasilense	Spirillum lipoferum, Roseomonas fauriae
34	Bacterias	Azotobacter chroococcum	Bacillus azotobacter / Bacillus chroococcus
35	Bacterias	Azotobacter paspali	Azorhizophilus paspali
36	Bacterias	Azotobacter salinestris	
37	Bacterias	Azotobacter vinelandii	Azotobacter miscellum
38	Bacterias	Bacillus altitudinis	Bacillus invictae, Bacillus cellulasensis
39	Bacterias	Bacillus amyloliquefaciens	Bacillus subtilis / Bacillus amyloliquefaciens
40	Bacterias	Bacillus atrophaeus	Bacillus atriphaeus
41	Bacterias	Bacillus azotofixans	Paenibacillus azotofixans / Paenibacillus durum
42	Bacterias	Bacillus azotoformans	Schinkia azotoformans.
43	Bacterias	Bacillus brevis	Brevibacillus brevis

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
44	Bacterias	Bacillus cereus	Bacillus endorhythmos / Bacillus medusa
45	Bacterias	Bacillus circulans	Niallia circulans
46	Bacterias	Bacillus coagulans	Weizmannia coagulans
47	Bacterias	Bacillus decolorationis	Shewanella decolorationis
48	Bacterias	Bacillus endophyticus	Priestia endophytica / Bacillus endophyticus
49	Bacterias	Bacillus firmus	Cytobacillus firmus.
50	Bacterias	Bacillus halosaccharovorans	Metabacillus halosaccharovorans
51	Bacterias	Bacillus haynesii	
52	Bacterias	Bacillus laterosporus	Brevibacillus laterosporus
53	Bacterias	Bacillus lentimorbus	Paenibacillus lentimorbus
54	Bacterias	Bacillus licheniformis	Clostridium licheniforme / Denitrobacillus licheniformis
55	Bacterias	Bacillus macerans	Paenibacillus macerans
56	Bacterias	Bacillus marinus	Jeotgalibacillus marinus / Bacillus globisporus subsp. Marinus / Marinibacillus marinus
57	Bacterias	Bacillus mojavenis	
58	Bacterias	Bacillus mycoides	Bacillus weihenstephanensis
59	Bacterias	Bacillus oleronius	Heyndrickxia oleronia
60	Bacterias	Bacillus papilliae	
61	Bacterias	Bacillus paralicheniformis	
62	Bacterias	Bacillus pasteurii	Sporosarcina pasteurii / Urobacillus pasteurii
63	Bacterias	Bacillus plantarum	
64	Bacterias	Bacillus polymyxa	Paenibacillus polymyxa
65	Bacterias	Bacillus popilliae	Paenibacillus popilliae
66	Bacterias	Bacillus pseudofirmus	Alkalihalophilus pseudofirmus

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
67	Bacterias	Bacillus pseudomycooides	
68	Bacterias	Bacillus pumilus	Bacillus aminoglucosidicus
69	Bacterias	Bacillus safensis	
70	Bacterias	Bacillus siamensis	Bacillus vanillea
71	Bacterias	Bacillus smithii	
72	Bacterias	Bacillus stearothermophilus	
73	Bacterias	Bacillus subtilis	Bacillus natto / Bacillus uniflagellatus
74	Bacterias	Bacillus tequilensis	
75	Bacterias	Bacillus thuringensis	Bacillus cereus var. thuringiensis
76	Bacterias	Bacillus velezensis	Bacillus amyloliquefaciens subsp. Plantarum / Bacillus methylotrophicus / Bacillus oryzicola / Bacillus methylotrophicus subsp. Plantarum
77	Bacterias	Bdellovibrio bacteriovorus	
78	Bacterias	Bradyrhizobium diazoefficiens	Bradyrhizobium japonicum / Rhizobium japonicum / Rhizobacterium japonicum
79	Bacterias	Bradyrhizobium elkanii	
80	Bacterias	Bradyrhizobium japonicum	Rhizobium japonicum / Rhizobacterium japonicum
81	Bacterias	Bradyrhizobium lupini	Rhizobium lupini
82	Bacterias	Brevibacillus brevis	
83	Bacterias	Brevibacillus parabrevis	Bacillus brevis
84	Bacterias	Burkholderia phytofirmans	Burkholderia phytofirmans
85	Bacterias	Burkholderia rinojensis	
86	Bacterias	Buttiauxella stehlingae	
87	Bacterias	Cellulomonas brasiliense	
88	Bacterias	Cellulomonas fimi	Bacterium fimi

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
89	Bacterias	Cellulomonas flavigena	Bacillus flavigena / Bacterium flavigena / Aplanobacter flavigenum / Pseudobacterium flavigenum / Empedobacter flavigena
90	Bacterias	Cellulomonas gelida	Bacillus gelidus
91	Bacterias	Cellulomonas uda	Bacterium udum
92	Bacterias	Chromobacterium subtsugae	
93	Bacterias	Chromobacterium violaceum	Chromobacterium janthinum / Chromobacterium laurentium / Chromobacterium manilae / Chromobacterium goianiensis / Chromobacterium pseudoviolaceum
94	Bacterias	Citrobacter freundii	Citrobacter ballerupensis
95	Bacterias	Clostridium pasteurianum	Butyribacillus pasteurianus, Clostridium pastorianus, Bacillus pastorianus
96	Bacterias	Comamonas testosteroni	Pseudomonas testosteroni
97	Bacterias	Enterobacter aerogenes	Klebsiella aerogenes / Aerobacter aerogenes
98	Bacterias	Enterobacter cloacae	Bacillus cloacae / Bacterium cloacae / Cloaca cloacae / Aerobacter cloacae
99	Bacterias	Enterobacter dissolvens	Enterobacter cloacae subsp. dissolvens / Bacterium dissolvens / Pseudomonas dissolvens / Aplanobacter dissolvens / Phytomonas dissolvens / Aerobacter dissolvens / Erwinia dissolvens / Enterobacter dissolvens
100	Bacterias	Enterobacter hormaechei	
101	Bacterias	Escherichia coli	Bacillus coli / Bacterium coli / Enterococcus coli
102	Bacterias	Frateuria aurentia	Frateuria aurantia, Acetobacter aurantium
103	Bacterias	Geobacter sulfurreducens	
104	Bacterias	Gluconacetobacter diazotrophicus	Acetobacter diazotrophicus

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
105	Bacterias	Ideonella sakaiensis	Ideonella sakaiensis
106	Bacterias	Inquilinus ginsengisoli	
107	Bacterias	Klebsiella variicola	Klebsiella singaporensis
108	Bacterias	Kocuria rhizophila	
109	Bacterias	Komagataeibacter xylinus	Bacillus xylinus / Acetobacter xylinum / Gluconobacter xylinus / Komagatabacter xylinus
110	Bacterias	Lactobacillus acidophilus	Bacillus acidophilus
111	Bacterias	Lactobacillus casei	Lactacaseibacillus case / Streptobacterium casei
112	Bacterias	Lactobacillus delbrueckii	Plocamobacterium delbrucki / Ulvina delbrucki
113	Bacterias	Lactobacillus fermentum	Limosilactobacillus fermentum / Lactobacillus cellobiosus
114	Bacterias	Lactobacillus plantarum	Lactiplantibacillus plantarum / Lactobacillus plantari
115	Bacterias	Lactobacillus salivarius	Ligilactobacillus salivarius
116	Bacterias	Lactobacillus xylosus	Lactococcus lactis subsp. lacti
117	Bacterias	Lactococcus lactis	Streptococcus lactis
118	Bacterias	Lysinebacillus sphaericus	Bacillus sphaericus
119	Bacterias	Lysobacter enzymogenes	Lysobacter enzymogenes subsp. enzymogenes
120	Bacterias	<i>Lysobacter gummosus</i>	
121	Bacterias	Methylobacterium brachiatum	
122	Bacterias	Methylobacterium pseudosasicola	
123	Bacterias	Methylobacterium symbioticum	
124	Bacterias	Mesorhizobium ciceri	Rhizobium ciceri/Rhizobium cicero

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
125	Bacterias	Microbacterium esteraromaticum	Bacterium esteraromaticum / Flavobacterium esteraromaticum / Aureobacterium esteraromaticum
126	Bacterias	Micrococcus luteus	Micrococcus flavus / Bacteridium luteum / Sarcina lutea
127	Bacterias	Nitrobacter winogradski	Nitrobacter agilis / Bacterium nitrobacter / Bacillus nirobakter
128	Bacterias	Nitrosomonas europaea	Pseudomonas europaea / Bacterium nitrosomonas / Planococcus europaeus
129	Bacterias	Nitrospira multiformis	Nitrosolobus multiformis
130	Bacterias	Nocardia corallina	Gordonia rubripertincta / Serratia rubropertincta / Proactinomyces rubropertinctus
131	Bacterias	Nocardiopsis alba	
132	Bacterias	Ochrobactrum pseudogrignonense	Brucella pseudogrignonensis
133	Bacterias	Paenarthrobacter ureafaciens	Corynebacterium ureafaciens / Arthrobacter ureafaciens
134	Bacterias	Paenibacillus azotofixans	Paenibacillus durum / Paenibacillus durus / Bacillus azotofixans
135	Bacterias	Paenibacillus brasiliensis	
136	Bacterias	Paenibacillus forsythia	Paenibacillus forsythiae
137	Bacterias	Paenibacillus macerans	Bacillus macerans
138	Bacterias	Paenibacillus mucilaginosus	Bacillus mucilaginosus
139	Bacterias	Paenibacillus polymyxa	Bacillus polymyxa / Clostridium polymyxa / Granulobacter polymyxa / Aerobacillus polymyxa
140	Bacterias	Pantoea agglomerans	Pantoea agglomerans / Enterobacter agglomerans / Pantoea herbicola / Bacillus milletiae / Erwinia milletiae
141	Bacterias	Pantoea dispersa	

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
142	Bacterias	Paracoccus pantothropus	Thiosphaera pantotropha
143	Bacterias	Prestia aryabhatai	Bacillus megaterium
144	Bacterias	<i>Priestia flexa</i>	
145	Bacterias	Prestia megaterium	Priestia megaterium
146	Bacterias	Pseudomonas fluorescens	Bacillus fluorescens / Liquidomonas fluorescens / Bacillus fluorescens liquefaciens
147	Bacterias	Pseudomonas aureofaciens	Pseudomonas chlororaphis subsp. aureofaciens / Pseudomonas fluorescens / Pseudomonas polychromogenes
148	Bacterias	Pseudomonas chlororaphis	Bacillus chlororaphis
149	Bacterias	Pseudomonas citronellolis	
150	Bacterias	Pseudomonas koreensis	
151	Bacterias	Pseudomonas moteilli	Pseudomonas monteillii
152	Bacterias	Pseudomonas protegens	
153	Bacterias	Pseudomonas pseudoalcaligenes	Pseudomonas oleovorans
154	Bacterias	Pseudomonas putida	Bacillus putidus / Pseudomonas eisenbergii / Pseudomonas convexa / Pseudomonas incognita / Pseudomonas ovalis / Pseudomonas rugosa / Pseudomonas striata / Pseudomonas arvilla / Arthrobacter siderocapsulatus
155	Bacterias	Pseudomonas stutzeri	Stutzerimonas stutzeri / Stutzerimonas perfectomarina / Bacterium stutzeri / Acromobacter stutzeri / Pseudomonas stanieri / Pseudomonas kunmingensis / Stutzerimonas kunmingensis
156	Bacterias	Pseudomonas vancouverensis	
157	Bacterias	Rhizobium leguminosarum	Schinzia leguminosarum / Phytomyxa leguminosarum / Rhizobacterium leguminosarum / Bacillus francki / Rhizobium trifolii / Rhizobium trifoli

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
158	Bacterias	Rhizobium meliloti	Rhizobium meliloti / Ensifer meliloti
159	Bacterias	Rhizobium tropici	
160	Bacterias	Rhodococcus rhodochrous	Staphylococcus rhodochrous / Rhodococcus rhodochrous
161	Bacterias	Rhodopseudomonas palustris	Rhodobacillus palustris / Rhodomonas palustris / Rhodobacterium capsulatum / Rhodovibrio parvus / Rhodopseudomonas rutila
162	Bacterias	Rhodospirillum rubrum	Spirillum rubrum / Dicrospirillum rubrum / Rhodospirillum giganteum / Rhodospirillum gracile / Rhodospirillum longum
163	Bacterias	Saccharopolyspora erythraea	Streptomyces erythreus / Actinomyces erythreus
164	Bacterias	Schinkia azotoformans	Bacillus azotoformans
165	Bacterias	Shewanella oneidensis	Shewanella putrefaciens
166	Bacterias	Sinorhizobium meliloti	Rhizobium meliloti / Ensifer meliloti
167	Bacterias	Sporosarcina pasteurii	Urobacillus pasteurii / Bacillus pasteurii
168	Bacterias	<i>Stenotrophomas pavanii</i>	
169	Bacterias	Streptomyces aurantiogriseus	Streptomyces aurantiigriseus / Actinomyces aurantiogriseus
170	Bacterias	Streptomyces atratus	
171	Bacterias	Streptomyces chrestomyceticus	Streptomyces krestomyceticus
172	Bacterias	Streptomyces cinerochromogenes	
173	Bacterias	Streptomyces coelicolor	Cladothrix coelicolor/Nocardia coelicolor/Actinomyces coelicolor/Streptomyces albus

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
174	Bacterias	<i>Streptomyces griseus</i>	<i>Actinomyces griseus</i> / <i>Streptomyces setonii</i> / <i>Streptomyces cavourensis</i> subsp. <i>washingtonensis</i>
175	Bacterias	<i>Streptomyces heilongjiangensis</i>	<i>Streptomyces cinereichromogenes</i>
176	Bacterias	<i>Streptomyces janthinus</i>	<i>Actinomyces janthinus</i>
177	Bacterias	<i>Streptomyces jofer</i>	
178	Bacterias	<i>Streptomyces lydicus</i>	
179	Bacterias	<i>Streptomyces noursei</i>	
180	Bacterias	<i>Streptomyces rimosus</i>	
181	Bacterias	<i>Streptomyces variabilis</i>	<i>Actinomyces variabilis</i>
182	Bacterias	<i>Streptomyces venezuelae</i>	<i>Streptomyces venezuelensis</i>
183	Bacterias	<i>Streptomyces violaceus</i>	<i>Streptotrix violacea</i> / <i>Oospora violacea</i> / <i>Actinomyces violaceus</i> / <i>Cladothrix violacea</i> / <i>Nocardia violacea</i> / <i>Discomyces violaceus</i>
184	Bacterias	<i>Streptomyces violascens</i>	<i>Actinomyces violascens</i>
185	Bacterias	<i>Streptomyces viridodiasticus</i>	<i>Actinomyces virido-diastaticus</i> / <i>Streptomyces viridodiasticus</i>
186	Bacterias	<i>Streptoverticillium rectiverticillatum</i>	<i>Streptomyces rectiverticillatus</i> / <i>Actinomyces rectiverticillatus</i> / <i>Streptoverticillium rectiverticillatum</i>
187	Bacterias	<i>Wolinella succinogenes</i>	<i>Vibrio succinogenes</i>
188	Bacterias	<i>Xenorhabdus lircayensis</i>	
189	Hongos	<i>Acaulospora scrobiculata</i>	
190	Hongos	<i>Agaricus bisporus</i>	Champiñon común
191	Hongos	<i>Archaespora trappei</i>	
192	Hongos	<i>Aspergillus awamori</i>	<i>Aspergillus niger</i> var. <i>awamori</i>
193	Hongos	<i>Aspergillus oryzae</i>	
194	Hongos	<i>Asteromyces cruciatus</i>	

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
195	Hongos	Aureobasidium pullulans	Dematium nigrum / Pullularia pullulans / Torula olea
196	Hongos	Beauveria bassiana	Penicillium bassianum / Spicaria bassiana / Cordyceps bassiana / Tritirachium shiotae
197	Hongos	Beauveria pseudobassiana	
198	Hongos	Beauveria vermiconia	
199	Hongos	Bionectria ochroleuca	Clonostachys rosea/Penicillium roseum
200	Hongos	Claroideoglomerus claraideum	
201	Hongos	Claroideoglomerus etunicatum	Glomus etunicatum
202	Hongos	Claroideoglomerus claroideum	Glomus claroideum
203	Hongos	Cordyceps javanica	Spicaria javanica, Isaria javanica
204	Hongos	Diversispora epigea	Glomus epigaeum / Glomus epigaeus
205	Hongos	Entrophospora colombiana	Entrophospora colombiana / Kuklospora colombiana
206	Hongos	Funneliformis caledonius	Funneliformis caledonium / Glomus caledonium
207	Hongos	Funneliformis etunicatum	
208	Hongos	Funneliformis mosseae	Endogone mosseae / Glomus mosseae
209	Hongos	Fusarium venenatum	
210	Hongos	Gigaspora gigantea	Endogene gigantea
211	Hongos	Gigaspora margarita	
212	Hongos	Glomus aggregatum	Rhizophagus aggregatus
213	Hongos	Glomus albidum	
214	Hongos	Glomus ambisporum	
215	Hongos	Glomus brasilianum	Paraglomus brasilianum
216	Hongos	Glomus caledonio	

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
217	Hongos	<i>Glomus caledonium</i>	<i>Funneliformis caledonium</i>
218	Hongos	<i>Glomus claroideum</i>	<i>Claroideoglomus claroideum</i>
219	Hongos	<i>Glomus clarum</i>	<i>Rhizophagus clarus</i>
220	Hongos	<i>Glomus clavisporum</i>	<i>Sclerocystis clavispora</i>
221	Hongos	<i>Glomus constrictum</i>	<i>Septoglomus constrictum</i> / <i>Funneliformis constrictum</i>
222	Hongos	<i>Glomus coremioides</i>	<i>Sclerocystis coremioides</i>
223	Hongos	<i>Glomus coronatum</i>	<i>Funneliformis coronatus</i>
224	Hongos	<i>Glomus deserticola</i>	<i>Septoglomus deserticola</i>
225	Hongos	<i>Glomus diaphanum</i>	<i>Oehlia diaphana</i> / <i>Rhizoglomus diaphanum</i> / <i>Rhizophagus diaphanus</i>
226	Hongos	<i>Glomus eburneum</i>	<i>Diversispora eburnea</i>
227	Hongos	<i>Glomus fasciculatum</i>	<i>Rhizophagus fasciculatus</i>
228	Hongos	<i>Glomus fistulosum</i>	
229	Hongos	<i>Glomus fragilistratum</i>	<i>Funneliformis fragilistratum</i> , <i>Funneliformis fragilistratus</i>
230	Hongos	<i>Glomus geosporum</i>	<i>Funneliformis geosporum</i> / <i>Glomus macrocarpum</i> var. <i>geosporum</i>
231	Hongos	<i>Glomus globiferum</i>	<i>Corymbiglomus globiferum</i>
232	Hongos	<i>Glomus heterosporum</i>	
233	Hongos	<i>Glomus hoi</i>	<i>Simiglomus hoi</i>
234	Hongos	<i>Glomus intraradices</i>	<i>Rhizoglomus irregulare</i>
235	Hongos	<i>Glomus iranicum</i>	<i>Rhizophagus iranicus</i>
236	Hongos	<i>Glomus lacteum</i>	<i>Claroideoglomus luteum</i>
237	Hongos	<i>Glomus lamellosum</i>	<i>Claroideoglomus lamellosum</i>
238	Hongos	<i>Glomus luteum</i>	<i>Claroideoglomus luteum</i>
239	Hongos	<i>Glomus manihotis</i>	<i>Rhizophagus manihotis</i>

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
240	Hongos	<i>Glomus microaggregatum</i>	
241	Hongos	<i>Glomus microagregado</i>	<i>Glomus microaggregatum</i>
242	Hongos	<i>Glomus monosporum</i>	<i>Funneliformis monosporus</i>
243	Hongos	<i>Glomus multicaule</i>	<i>Glomus multicaulis</i>
244	Hongos	<i>Glomus pansihalos</i>	<i>Halonatospora pansihalos</i>
245	Hongos	<i>Glomus pustulatum</i>	
246	Hongos	<i>Glomus sinuosum</i>	<i>Sclerocystis sinuosa</i>
247	Hongos	<i>Glomus spurcum</i>	<i>Diversispora spurca</i>
248	Hongos	<i>Glomus tortuosum</i>	<i>Sieverdingia tortuosa</i> / <i>Corymbiglomus tortuosum</i>
249	Hongos	<i>Glomus trimurales</i>	<i>Diversispora trimurales</i>
250	Hongos	<i>Glomus verruculosum</i>	<i>Funneliformis verruculosum</i> / <i>Funneliformis verruculosus</i>
251	Hongos	<i>Glomus versiforme</i>	<i>Diversispora versiformis</i> / <i>Endogone versiformis</i>
252	Hongos	<i>Glomus viscosum</i>	<i>Septoglomus viscosum</i>
253	Hongos	<i>Hymenoscyphus ericae</i>	<i>Hyaloscypha hepaticicola</i> / <i>Rhizoscyphus ericae</i> / <i>Pezizella ericae</i> / <i>Trichopeziza hepaticicola</i>
254	Hongos	<i>Laccaria bicolor</i>	<i>Laccaria lacata</i> var. <i>bicolor</i>
255	Hongos	<i>Laccaria Lacata</i>	<i>Agaricus lacatus</i>
256	Hongos	<i>Laetiporus sulphureus</i>	<i>Sporotrichum versisporum</i> / <i>Boletus sulphureus</i>
257	Hongos	<i>Lecanicillium lecanii</i>	<i>Akanthomyces lecanii</i> / <i>Verticillium lecanii</i> / <i>Cordyceps confragosa</i>
258	Hongos	<i>Metarhizium anisopliae</i>	<i>Entomophthora anisopliae</i> / <i>Isaria anisopliae</i> / <i>Penicillium anisopliae</i>

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
259	Hongos	Monascus purpureus	Monascus albidus / Monascus anka / Monascus araneosus / Monascus rubiginosus
260	Hongos	Myrothecium verrucaria	Albifimbria verrucaria / Peziza verrucaria
261	Hongos	Neurospora crassa	
262	Hongos	Paecilomyces fumosoroseus	Cordyceps amoenerosea / Cordyceps amoene-rosea / Isaria fumosorosea
263	Hongos	Paecilomyces lilacinus	Purpureocillium lilacinum / Penicillium lilacinum / Paecilomyces lilacinum
264	Hongos	Penicillium bilaiae	Penicillium bilaji
265	Hongos	Penicillium camemberti	Penicillium caseicola
266	Hongos	Penicillium cellulolyticus	Penicillium proteolyticum / Talaromyces proteoliticus
267	Hongos	Penicillium chrysogenum	Penicillium chrysogeum / Penicillium notatum
268	Hongos	Penicillium pinophilum	Talaromyces pinophilum / Penicillium pinophilum / Talaromyces cellulolyticus / Acremonium cellulolyticus
269	Hongos	Penicillium rolsfii	
270	Hongos	Penicillium roqueforti	
271	Hongos	Penicillium smithii	
272	Hongos	Pichia anomala	Wickerhamomyces anomalus / Candida anomala
273	Hongos	Pichia pastoris	Komagataella phaffii / Zygosaccharomyces pastoris
274	Hongos	Pisolithus arhizus	
275	Hongos	Pisolithus tinctorius	

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
276	Hongos	<i>Pleurotus ostreatus</i>	<i>Agaricus ostreatus</i>
277	Hongos	<i>Pochonia chlamydosporia</i>	<i>Verticillium chlamydosporium</i> / <i>Diheterospora chlamydosporia</i> / <i>Verticillium catenulatum</i> / <i>Metacordyceps chlamydosporia</i>
278	Hongos	<i>Psilocybe liniformans</i>	
279	Hongos	<i>Pythium oligandrum</i>	
280	Hongos	<i>Rhizoglyphus irregularis</i>	<i>Rhizophagus irregularis</i> / <i>Glomus irregularis</i>
281	Hongos	<i>Rhizoglyphus aggregatum</i>	<i>Glomus aggregatum</i> / <i>Rhizophagus aggregatus</i> (taxon synonyms)
282	Hongos	<i>Rhizophagus clarus</i>	<i>Glomus clarus</i> / <i>Rhizoglyphus clarum</i>
283	Hongos	<i>Rhizophagus diaphanus</i>	<i>Oehlia diaphana</i> / <i>Rhizoglyphus diaphanum</i> / <i>Rhizophagus diaphanus</i>
284	Hongos	<i>Rhizophagus intraradices</i>	<i>Glomus intraradices</i> / <i>Rhizophagus irregularis</i>
285	Hongos	<i>Rhizopogon acidophilus</i>	
286	Hongos	<i>Rhizopogon amylopogon</i>	
287	Hongos	<i>Rhizopogon fulvigleba</i>	
288	Hongos	<i>Rhizopogon luteolus</i>	
289	Hongos	<i>Rhizopogon pisolithus</i>	
290	Hongos	<i>Rhizopogon roseolus</i>	<i>Splanchnomyces roseolus</i>
291	Hongos	<i>Rhizopogon villosulus</i>	<i>Rhizopogon hawkeriae</i> / <i>Rhizopogon reticulatus</i>
292	Hongos	<i>Rhizoscyphus ericae</i>	<i>Hymenoscyphus ericae</i>
293	Hongos	<i>Sclerocystis sinuosus</i>	<i>Sclerocystis sinuosa</i> / <i>Glomus sinuosum</i>
294	Hongos	<i>Scleroderma cepa</i>	
295	Hongos	<i>Scleroderma citrinum</i>	<i>Scleroderma citrina</i>

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
296	Hongos	<i>Scleroderma verrucosum</i>	<i>Lycoperdon verrucosum</i>
297	Hongos	<i>Scutellospora dipurpurascens</i>	<i>Scutellospora dipurpurescens</i>
298	Hongos	<i>Serendipita indica</i>	<i>Piriformospora indica</i> , <i>Achlamydospora indica</i> , <i>Achlamydospora indicum</i>
299	Hongos	<i>Simplicillium lamellicola</i>	<i>Cephalosporium lamellicola</i> / <i>Verticillium lamellicola</i>
300	Hongos	<i>Suillus granulatus</i>	<i>Boletus granulatus</i>
301	Hongos	<i>Suillus punctipes</i>	<i>Boletus punctipes</i>
302	Hongos	<i>Trametes versicolor</i>	<i>Bjerkandera versicolor</i> , <i>Coriolus versicolor</i> , <i>Microporus versicolor</i> , <i>Poria versicolor</i>
303	Hongos	<i>Trichoderma afroharzianum</i>	
304	Hongos	<i>Trichoderma hamatum</i>	<i>Verticillium hamatum</i> / <i>Hypocrea hamata</i> / <i>Glicocladium hamatum</i> / <i>Trichoderma strictum</i> var. <i>hamatum</i>
305	Hongos	<i>Trichoderma asperellum</i>	<i>Trichoderma asperelloides</i>
306	Hongos	<i>Trichoderma atroviride</i>	<i>Hypocrea atroviridis</i> / <i>Hypocrea atroviridis</i>
307	Hongos	<i>Trichoderma gamsii</i>	
308	Hongos	<i>Trichoderma harzianum</i>	<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai (Rifai es el autor)
309	Hongos	<i>Trichoderma koningii</i>	<i>Hypocrea koningii</i>
310	Hongos	<i>Trichoderma longibrachiatum</i>	
311	Hongos	<i>Trichoderma parceramosum</i>	<i>Trichoderma ghanense</i> / <i>Trichoderma todicum</i>
312	Hongos	<i>Trichoderma polysporum</i>	<i>Sporotrichum polysporum</i> / <i>Trichoderma croceum</i> / <i>Hypocrea pachybasioides</i> / <i>Hypocrea stellata</i> / <i>Trichoderma stellatum</i>
313	Hongos	<i>Trichoderma ressi</i>	<i>Trichoderma reesei</i> / <i>Hypocrea jecorina</i>

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
314	Hongos	<i>Trichoderma saturnisporum</i>	
315	Hongos	<i>Trichoderma virens</i>	<i>Gliocladium virens</i> / <i>Hypocrea virens</i> / <i>Trichoderma flavofuscum</i> / <i>Gliocladium flavofuscum</i>
316	Hongos	<i>Trichoderma viride</i>	<i>Sphaeria rufa</i> / <i>Trichoderma lignorum</i> / <i>Hypocrea rufa</i>
317	Hongos	<i>Verticillium psalliotae</i>	<i>Lecanicillium psalliotae</i> / <i>Cephalosporium curtipes</i> var. <i>uredinicola</i>
318	Levaduras	<i>Candida boidinii</i>	<i>Hansenula alcolica</i>
319	Levaduras	<i>Hannaella</i> spp.	
320	Levaduras	<i>Lachancea thermotolerans</i>	<i>Zygosaccharomyces thermotolerans</i> , <i>Kluyveromyces thermotolerans</i>
321	Levaduras	<i>Metschnikowia pulcherrima</i>	<i>Candida pulcherrima</i> , <i>Metschnikowia fructicola</i>
322	Levaduras	<i>Meyerozima guilliermondii</i>	<i>Pichia guilliermondii</i> / <i>Endomyces guilliermondii</i> / <i>Yamadazyma guilliermondii</i>
323	Levaduras	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	<i>Mycoderma cerevisiae</i> / <i>Candida robusta</i> / <i>Saccharomyces capensis</i> / <i>Saccharomyces italicus</i>
324	Levaduras	<i>Wickerhamomyces anomalus</i>	<i>Saccharomyces anomalus</i> / <i>Endomyces anomalus</i> / <i>Hansenula anomala</i> / <i>Pichia anomala</i> / <i>Pichia anomalus</i> / <i>Willia anomala</i> / <i>Candida Beverwijkiae</i> / <i>Candida pelliculosa</i>
325	Levaduras	<i>Yarrowia lipolytica</i>	<i>Endomycopsis lipolytica</i> / <i>Mycotorula lipolytica</i> / <i>Candida lipolytica</i>
326	Levaduras	<i>Zygosaccharomyces pastoris</i>	<i>Pichia pastoris</i> / <i>Komagataella phaffii</i>
327	Microalgas	<i>Chlorella vulgaris</i>	<i>Chlorella vulgaris</i>
328	Microalgas	<i>Nannochloris atomus</i>	
329	Microalgas	<i>Scenedesmus obliquus</i>	



DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE MICROORGANISMOS A CONSIDERAR PARA LOS ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS MICROBIANOS O BIOESTIMULANTES MICROBIANOS.

N°	Grupo de microorganismo	Especie	Sinonimia
330	Microalgas	Scenedesmus quadricauda	Achnanthes quadricauda / Scenedesmus quadricaudus
331	Arqueas	Haloferax volcanii	Halobacterium volcanii

Importante:

*MO que no tiene una técnica definida por el Servicio deberán ceñirse a lo descrito en el "Lineamientos de análisis, recuento e identificación de agentes bacterianos que componen el ingrediente activo de un fertilizante, Bioestimulante o plaguicida de origen microbiano" o en el "Lineamientos de análisis, recuento e identificación de agentes fúngicos que componen el ingrediente activo de un fertilizante, Bioestimulante o plaguicida de origen microbiano.

** Para incorporar nuevos MO que no se encuentran en el presente listado, deberá someterse a análisis de bioseguridad definidos por el Servicio, deberán ser sometidos a un análisis de riesgo, con el objeto de evitar el ingreso al país de organismos perjudiciales para nuestro patrimonio sanitario, zoonosanitario o fitosanitario.