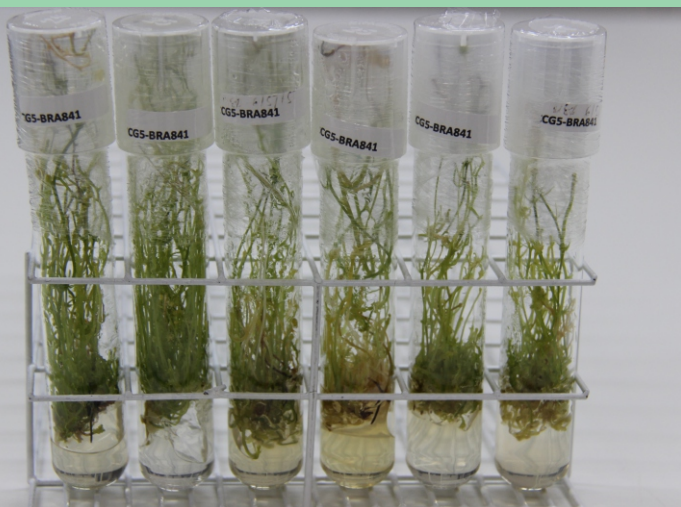


A coleção de base *in vitro* (Colbase *in vitro*) de germoplasmas vegetais foi criada em 1983 na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia com a finalidade de conservar cópias de segurança dos bancos ativos de germoplasmas (BAGs) de espécies propagadas vegetativamente e/ou daquelas que produzem sementes recalcitrantes.

Na coleção, as plantas são mantidas *in vitro* adotando-se a metodologia de crescimento lento, seja pela utilização de reguladores de crescimento ou diminuição da concentração de nutrientes no meio de cultura, da intensidade luminosa e da temperatura da câmara de conservação.



Os germoplasmas são recebidos de bancos de germoplasmas (BAGs) nacionais ou de instituições internacionais na forma de sementes, mudas, ramos ou *in vitro*. temperatura da câmara de conservação.

As sementes, mudas e ramos são transplantadas em vasos na casa de vegetação. As gemas novas surgidas são desinfetadas e transferidas para tubos de ensaio contendo meio de cultura.



Os germoplasmas introduzidos ou fornecidos *in vitro* são conservados em câmaras de crescimento de 20 ou 10°C. Em tais condições, estão mantidos mais de 5 mil acessos de diferentes espécies, sendo as principais coleções: batata, mandioca, fáfia, e abacaxi (Tabela 1).

O comportamento das espécies *in vitro*, tais como crescimento de caule (parte aérea), formação de raízes, existência de folhas verdes, brotações, contaminações microbianas, etc., são monitorados e avaliados periodicamente.

Quando solicitado, os germoplasmas *in vitro* são multiplicados e enviados aos requerentes nacionais e internacionais, atendendo sempre as legislações nacionais e também a tratados internacionais, como o Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para a Alimentação e a Agricultura (TIRFAA).



A colbase *in vitro* atua em parceria com outras instituições onde tem BAGs, sendo que sua função principal é a formação de cópias de segurança dos germoplasmas conservados nestes BAGs.

**Tabela 1.** Relação de espécies conservadas na coleção *in vitro* da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF, 2016.

Espécies	Número de acessos
<i>Solanum</i> sp.	4.633
<i>Manihot esculenta</i>	348
<i>Pfaffia</i> sp.	270
<i>Ananas comosus</i>	115
<i>Passiflora</i> sp.	98
<i>Lippia alba</i>	43
<i>Pereskia aculeata</i>	35
<i>Bromelia</i> sp.	33
<i>Saccharum</i> sp.	32
<i>Ipomoea batatas</i>	27
<i>Musa paradisiaca</i>	25
<i>Vitis</i> sp.	24
<i>Vanilla</i> sp.	13
<i>Mentha</i> sp.	12
<i>Asparagus</i> sp.	11
<i>Mikania glomerata</i>	11
<i>Arachis</i> sp.	8
<i>Lippia sidoides</i>	7
<i>Cactus</i> sp.	5
<i>Stevia rebaudiana</i>	5
<i>Morus</i> sp.	3
<i>Cissus gongylodes</i>	1
<b>Total</b>	<b>5.759</b>

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia  
 Parque Estação Biológica, PqEB, Av. W5 Norte (final)  
 Caixa Postal 02372 – Brasília, DF – CEP 70770-917  
 Fone: +55 (61) 3448-4613 | Fax: +55 (61) 3340-3624 |

**Laboratório de Cultura de Tecidos.**  
 Patrícia Silva Flores, Luciene Dionízio Cardoso



MINISTÉRIO DA  
 AGRICULTURA, PECUÁRIA  
 E ABASTECIMENTO



## Coleção de base *In Vitro* de Germoplasmas Vegetais

