

**Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA**

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)**DEFINIÇÕES DE SEMENTE PURA (DSP) DE ESPÉCIES AGRÍCOLAS****QUADRO 2.2 – Definição de Semente Pura por gênero e família botânica.**

No Quadro 2.2, encontra-se o número da **Definição de Semente Pura (DSP)** por gênero e família botânica de diversas sementes agrícolas. A Definição de Semente Pura refere-se a todas as espécies pertencentes ao mesmo gênero e tem a finalidade de facilitar a classificação das estruturas como “Semente Pura” e “Outras Sementes” durante a Análise de Pureza. Na última coluna do quadro, o “**P**” indica as unidades de dispersão que não deslizam facilmente, como as palhentas em *Poaceae* (a não ser que suas estruturas palhentas tenham sido previamente removidas) ou indica outros gêneros que apresentam unidades de dispersão com apêndices (ganchos, espinhos, alas etc.) ou ainda por apresentarem superfície rugosa. Esta observação (“**P**” = **Palhentas**) tem o propósito de indicar a coluna correta a ser usada nas tabelas de tolerância da Análise de Pureza.

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Abelmoschus</i>	<i>Malvaceae</i>	10	-
<i>Abutilon</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	-
<i>Acer</i>	<i>Sapindaceae</i>	52	P
<i>Achillea</i>	<i>Asteraceae</i>	1	-
<i>Achyrocline</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Aconitum</i>	<i>Ranunculaceae</i>	65	-
<i>Acystasia</i>	<i>Acanthaceae</i>	10	-
<i>Adesmia</i>	<i>Fabaceae</i>	23	-
<i>Adonis</i>	<i>Ranunculaceae</i>	65	-
<i>Aeschynomene</i>	<i>Fabaceae</i>	23	P
<i>Aesculus</i>	<i>Sapindaceae</i>	10	-
<i>Agave</i>	<i>Asparagaceae</i>	10	-
<i>Ageratum</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Agrimonia</i>	<i>Rosaceae</i>	3	P
<i>Agropyron</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Agrostemma</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	10	-
<i>Agrostis</i>	<i>Poaceae</i>	34	P
<i>Alcea</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	P
<i>Aleurites</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	13	-
<i>Allamanda</i>	<i>Apocynaceae</i>	14	P
<i>Allium</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	10	-
<i>Aloe</i>	<i>Asphodelaceae</i>	10	-
<i>Alonsoa</i>	<i>Scrophulariaceae</i>	10	-
<i>Alopecurus</i>	<i>Poaceae</i>	34	P
<i>Althaea</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	P
<i>Alysicarpus</i>	<i>Fabaceae</i>	20	-
<i>Alyssum</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	P
<i>Amaranthus</i>	<i>Amaranthaceae</i>	10	-
<i>Amberboa</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Ammi</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Ammobium</i>	<i>Asteraceae</i>	1	-
<i>Amorpha</i>	<i>Fabaceae</i>	22	-
<i>Anagallis</i> ver <i>Lysimachia</i>	-	-	-
<i>Anchusa</i>	<i>Boraginaceae</i>	18	P
<i>Andropogon</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Anemone</i>	<i>Ranunculaceae</i>	65	P
<i>Anethum</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Angelica</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Anthemis</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Anthoxanthum</i>	<i>Poaceae</i>	29	P
<i>Anthriscus</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Anthyllis</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Antirrhinum</i>	<i>Plantaginaceae</i>	10	P
<i>Apium</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Aquilegia</i>	<i>Ranunculaceae</i>	10	-
<i>Arabis</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Arachis</i>	<i>Fabaceae</i>	21	P
<i>Aralia</i> (ver <i>Heptapleurum</i> , <i>Fatsia</i> e <i>Plerandra</i>)	-	-	-
<i>Arctium</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Arctotheca</i>	<i>Asteraceae</i>	1	-
<i>Arctotis</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Argemone</i>	<i>Papaveraceae</i>	10	-
<i>Aristolochia</i>	<i>Aristolochiaceae</i>	14	-
<i>Armeria</i>	<i>Plumbaginaceae</i>	2	P
<i>Arnica</i>	<i>Asteraceae</i>	1	-
<i>Arrhenatherum</i>	<i>Poaceae</i>	35	P
<i>Artemisia</i>	<i>Asteraceae</i>	1	-
<i>Asclepias</i>	<i>Apocynaceae</i>	14	P
<i>Asparagus</i>	<i>Asparagaceae</i>	10	-
<i>Asperula</i>	<i>Rubiaceae</i>	2	-
<i>Aster</i>	<i>Asteraceae</i>	4	-
<i>Astragalus</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Astrebla</i>	<i>Poaceae</i>	41	P
<i>Atriplex</i>	<i>Chenopodiaceae</i>	2	-
<i>Atropa</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-
<i>Aubrieta</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Aurinia</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	P
<i>Avena</i>	<i>Poaceae</i>	33	P
<i>Avenella</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Axonopus</i>	<i>Poaceae</i>	36	P



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Baccharis</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Baileya</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Barbarea</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Basella</i>	<i>Basellaceae</i>	3	-
<i>Bassia</i>	<i>Chenopodiaceae</i>	2	P
<i>Bauhinia</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Beckmannia</i>	<i>Poaceae</i>	34	P
<i>Begonia</i>	<i>Begoniaceae</i>	10	-
<i>Bellis</i>	<i>Asteraceae</i>	1	-
<i>Berberis</i>	<i>Berberidaceae</i>	66	-
<i>Beta</i>	<i>Chenopodiaceae</i>	46	P
<i>Betonica</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Bistorta</i>	<i>Polygonaceae</i>	2	-
<i>Bixa</i>	<i>Bixaceae</i>	13	-
<i>Boehmeria</i>	<i>Urticaceae</i>	2	-
<i>Boerhavia</i>	<i>Nyctaginaceae</i>	3	-
<i>Borago</i>	<i>Boraginaceae</i>	18	P
<i>Bothriochloa</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Bougainvillea</i>	<i>Nyctaginaceae</i>	3	-
<i>Bouteloua</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Brachyscome</i>	<i>Asteraceae</i>	5	-
<i>Brassica</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Briza</i>	<i>Poaceae</i>	34	P
<i>Bromus</i>	<i>Poaceae</i>	33	P
<i>Browallia</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-
<i>Brugmansia</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-
<i>Brunnera</i>	<i>Boraginaceae</i>	18	P
<i>Buchloe = Bouteloua</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Buphthalmum</i>	<i>Asteraceae</i>	1	-
<i>Cajanus</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Calceolaria</i>	<i>Calceolariaceae</i>	10	-
<i>Calendula</i>	<i>Asteraceae</i>	1	P
<i>Calliandra</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Callistephus</i>	<i>Asteraceae</i>	1	-
<i>Calopogonium</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Calotropis</i>	<i>Apocynaceae</i>	14	P
<i>Camelina</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Campanula</i>	<i>Campanulaceae</i>	10	-
<i>Cannabis</i>	<i>Cannabaceae</i>	2	-
<i>Canavalia</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Canna</i>	<i>Cannaceae</i>	10	-
<i>Capparis</i>	<i>Capparaceae</i>	10	-



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Capsella</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Capsicum</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-
<i>Caragana</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Cardaria ver Lepidium</i>	-	-	-
<i>Cardiospermum</i>	<i>Sapindaceae</i>	10	-
<i>Carduus</i>	<i>Asteraceae</i>	4	-
<i>Carica</i>	<i>Caricaceae</i>	10	P
<i>Carnegiea</i>	<i>Cactaceae</i>	10	-
<i>Carthamus</i>	<i>Asteraceae</i>	4	-
<i>Carum</i>	<i>Apiaceae</i>	15	-
<i>Cassia</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Castalis</i> (não palhenta) ver <i>Dimorphotheca</i> (palhenta)	<i>Asteraceae</i>	8	-
<i>Castanea</i>	<i>Fagaceae</i>	57	-
<i>Catharanthus</i>	<i>Apocynaceae</i>	10	-
<i>Celosia</i>	<i>Amaranthaceae</i>	10	-
<i>Cenchrus</i>	<i>Poaceae</i>	43	P
<i>Centaurea</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Centella</i>	<i>Apiaceae</i>	15	-
<i>Centrosema</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Cerastium</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	10	-
<i>Cereus</i>	<i>Cactaceae</i>	10	-
<i>Chaerophyllum</i>	<i>Apiaceae</i>	15	-
<i>Chamaecrista</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Chamaecyparis</i>	<i>Cupressaceae</i>	49	P
<i>Chaptalia</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Cheiranthus</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Chelidonium</i>	<i>Papaveraceae</i>	13	P
<i>Chenopodium</i>	<i>Chenopodiaceae</i>	2	-
<i>Chloris</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Chrysanthemum</i>	<i>Asteraceae</i>	1	P
<i>Cicer</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Cichorium</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Citrullus</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	10	-
<i>Citrus</i>	<i>Rutaceae</i>	10	-
<i>Clarkia</i>	<i>Onagraceae</i>	10	-
<i>Claytonia</i>	<i>Portulacaceae</i>	10	-
<i>Clematis</i>	<i>Ranunculaceae</i>	65	-
<i>Cleome</i>	<i>Cleomaceae</i>	10	-
<i>Cleretum</i>	<i>Aizoaceae</i>	10	-
<i>Cnicus</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Cnidoscylus</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	13	P



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Cobaea</i>	<i>Polemoniaceae</i>	14	P
<i>Coffea</i>	<i>Rubiaceae</i>	25	-
<i>Coix</i>	<i>Poaceae</i>	37	P
<i>Coleostephus</i>	<i>Asteraceae</i>	1	P
<i>Coleus</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Collinsia</i>	<i>Scrophulariaceae</i>	10	-
<i>Collomia</i>	<i>Polemoniaceae</i>	10	-
<i>Conium</i>	<i>Apiaceae</i>	15	-
<i>Consolida</i>	<i>Ranunculaceae</i>	10	P
<i>Convolvulus</i>	<i>Convolvulaceae</i>	10	-
<i>Corchorus</i>	<i>Malvaceae</i>	10	-
<i>Cordia</i> (exceto seção <i>Gerascanthus</i>)	<i>Cordiaceae</i>	55	-
<i>Cordia</i> (seção <i>Gerascanthus</i>)	<i>Cordiaceae</i>	59	P
<i>Coreopsis</i>	<i>Asteraceae</i>	8	P
<i>Coriandrum</i>	<i>Apiaceae</i>	15	-
<i>Cornus</i>	<i>Cornaceae</i>	55	-
<i>Coronilla</i>	<i>Fabaceae</i>	21	-
<i>Corylus</i>	<i>Betulaceae</i>	57	-
<i>Cosmos</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Cotoneaster</i>	<i>Rosaceae</i>	56	-
<i>Crambe</i>	<i>Brassicaceae</i>	23	-
<i>Crataegus</i>	<i>Rosaceae</i>	56	-
<i>Crocus</i>	<i>Iridaceae</i>	10	-
<i>Crotalaria</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Cucumis</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	10	-
<i>Cucurbita</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	10	-
<i>Cuminum</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Cupressus</i>	<i>Cupressaceae</i>	49	P
<i>Curcuma</i>	<i>Zingiberaceae</i>	10	-
<i>Cuscuta</i>	<i>Convolvulaceae</i>	10	-
<i>Cyamopsis</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Cyclamen</i>	<i>Primulaceae</i>	10	-
<i>Cydonia</i>	<i>Rosaceae</i>	10	-
<i>Cymbalaria</i>	<i>Plantaginaceae</i>	10	P
<i>Cymbopogon</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Cynara</i>	<i>Asteraceae</i>	4	-
<i>Cynodon</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Cynoglossum</i>	<i>Boraginaceae</i>	18	P
<i>Cynosurus</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Cyperus</i>	<i>Cyperaceae</i>	27	P
<i>Cytisus</i>	<i>Fabaceae</i>	50	-
<i>Dactylis</i>	<i>Poaceae</i>	33	P



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Dahlia</i>	<i>Asteraceae</i>	9	P
<i>Datura</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-
<i>Daucus</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Delphinium</i>	<i>Ranunculaceae</i>	10	P
<i>Dendranthema</i> (ver <i>Chrysanthemum</i>)	-	-	-
<i>Deschampsia</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Desmanthus</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Desmodium</i> (semente)	<i>Fabaceae</i>	11	P
<i>Desmodium</i> (artículo) (<i>D. adscendens</i> , <i>D. barbatum</i> , <i>D. incanum</i> e <i>D. tortuosum</i>)	<i>Fabaceae</i>	23	P
<i>Dianthus</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	10	P
<i>Dichanthium</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Dichondra</i>	<i>Convolvulaceae</i>	10	-
<i>Digitalis</i>	<i>Plantaginaceae</i>	10	-
<i>Digitaria</i>	<i>Poaceae</i>	36	P
<i>Dimorphotheca</i>	<i>Asteraceae</i>	8	P
<i>Diodia</i>	<i>Rubiaceae</i>	16.2	-
<i>Dizygotheca</i>	<i>Araliaceae</i>	10	-
<i>Dolichos</i> (ver <i>Lablab</i>)	-	-	-
<i>Doronicum</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Dorotheanthus</i> (ver <i>Cleretum</i>)	-	-	-
<i>Duranta</i>	<i>Verbenaceae</i>	25	-
<i>Echinacea</i>	<i>Asteraceae</i>	1	P
<i>Echinochloa</i>	<i>Poaceae</i>	36	P
<i>Echinops</i>	<i>Asteraceae</i>	26	P
<i>Echium</i>	<i>Boraginaceae</i>	18	P
<i>Ehrharta</i>	<i>Poaceae</i>	29	P
<i>Elaeagnus</i>	<i>Eleagnaceae</i>	57	-
<i>Eleusine</i>	<i>Poaceae</i>	61	-
<i>Elionurus</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Elymus</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Elytrigia</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Eragrostis</i>	<i>Poaceae</i>	28	-
<i>Erianthus</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Erigeron</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Eriochloa</i>	<i>Poaceae</i>	36	P
<i>Erodium</i>	<i>Geraniaceae</i>	17	-
<i>Eruca</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Erysimum</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Erythrina</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Eschscholzia</i>	<i>Papaveraceae</i>	10	-
<i>Euchlaena</i> (ver <i>Zea</i>)	-	-	-



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Eupatorium</i>	<i>Asteraceae</i>	4	-
<i>Euonymus</i>	<i>Celastraceae</i>	10	-
<i>Eustoma</i>	<i>Gentianaceae</i>	10	P
<i>Euphorbia</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	13	-
<i>Fagopyrum</i>	<i>Polygonaceae</i>	2	P
<i>Fallopia</i>	<i>Polygonaceae</i>	2	-
<i>Fatsia</i>	<i>Araliaceae</i>	10	P
<i>Ferocactus</i>	<i>Cactaceae</i>	10	-
<i>Festuca</i>	<i>Poaceae</i>	33	P
<i>xFestulium</i>	<i>Poaceae</i>	33	P
<i>Foeniculum</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Fragaria</i>	<i>Rosaceae</i>	65	-
<i>Fraxinus</i>	<i>Oleaceae</i>	52	P
<i>Freesia</i>	<i>Iridaceae</i>	10	-
<i>Fuchsia</i>	<i>Onagraceae</i>	10	-
<i>Gaillardia</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Galactia</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Galega</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Galeopsis</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Gamolepis</i>	<i>Asteraceae</i>	1	-
<i>Gazania</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Genista</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Gentiana</i>	<i>Gentianaceae</i>	10	P
<i>Geranium</i>	<i>Geraniaceae</i>	17	-
<i>Gerbera</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Geum</i>	<i>Rosaceae</i>	65	P
<i>Gilia</i>	<i>Polemoniaceae</i>	10	-
<i>Ginkgo</i>	<i>Ginkgoaceae</i>	10	-
<i>Gladiolus</i>	<i>Iridaceae</i>	10	-
<i>Glebionis</i>	<i>Asteraceae</i>	11	-
<i>Gloxinia</i> (ver <i>Sinningia</i>)	-	-	-
<i>Glycine</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Gmelina</i>	<i>Verbenaceae</i>	25	-
<i>Godetia</i> (ver <i>Clarkia</i>)	-	-	-
<i>Gomphrena</i>	<i>Amaranthaceae</i>	2	P
<i>Goniolimon</i>	<i>Plumbaginaceae</i>	27	P
<i>Gossypium</i>	<i>Malvaceae</i>	12	P
<i>Grevillea</i>	<i>Proteaceae</i>	14	P
<i>Gypsophila</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	10	-
<i>Hedysarum</i>	<i>Fabaceae</i>	11	P
<i>Helenium</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Helianthemum</i>	<i>Cistaceae</i>	10	-



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Helianthus</i>	<i>Asteraceae</i>	4	-
<i>Helichrysum</i> ver <i>Xerochrysum</i>	-	-	-
<i>Heliopsis</i>	<i>Asteraceae</i>	1	-
<i>Heliotropium</i>	<i>Heliotropiaceae</i>	18	P
<i>Helipterum</i> ver <i>Rhodanthe</i>	-	-	-
<i>Heptapleurum</i>	<i>Araliaceae</i>	10	-
<i>Hesperis</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Heteranthemis</i>	<i>Asteraceae</i>	1	P
<i>Heuchera</i>	<i>Saxifragaceae</i>	10	P
<i>Hibiscus</i>	<i>Malvaceae</i>	10	-
<i>Hippeastrum</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	10	-
<i>Holcus</i>	<i>Poaceae</i>	35	P
<i>Hordeum</i>	<i>Poaceae</i>	62	-
<i>Hunnemannia</i>	<i>Papaveraceae</i>	10	-
<i>Hyparrhenia</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Hypericum</i>	<i>Clusiaceae</i>	10	-
<i>Hyptis</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Hyssopus</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Iberis</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Ilex</i>	<i>Aquifoliaceae</i>	25	-
<i>Ilicium</i>	<i>Schisandraceae</i>	10	-
<i>Impatiens</i>	<i>Balsaminaceae</i>	10	-
<i>Imperata</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Indigofera</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Inula</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Ipomoea</i>	<i>Convolvulaceae</i>	10	-
<i>Iris</i>	<i>Iridaceae</i>	10	-
<i>Ischaemum</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Jacaranda</i>	<i>Bignoniaceae</i>	48	P
<i>Jacobaea</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Juniperus</i>	<i>Cupressaceae</i>	11	-
<i>Justicia</i>	<i>Acanthaceae</i>	10	-
<i>Kalanchoe</i>	<i>Crassulaceae</i>	10	P
<i>Kniphofia</i>	<i>Asphodelaceae</i>	10	P
<i>Kochia</i> ver <i>Bassia</i>	-	-	-
<i>Koeleria</i>	<i>Poaceae</i>	33	P
<i>Kummerowia</i>	<i>Fabaceae</i>	22	-
<i>Lablab</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Lactuca</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Lagenaria</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	10	-
<i>Lagurus</i>	<i>Poaceae</i>	34	P
<i>Lantana</i>	<i>Verbenaceae</i>	25	-



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Lathyrus</i>	<i>Fabaceae</i>	11	P
<i>Lavandula</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Lavatera</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	-
<i>Legousia</i>	<i>Campanulaceae</i>	10	-
<i>Lens</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Leontopodium</i>	<i>Asteraceae</i>	1	P
<i>Leonotis</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Leonurus</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Lepidium</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Lespedeza</i>	<i>Fabaceae</i>	22	-
<i>Leucaena</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Leucanthemum</i>	<i>Asteraceae</i>	1	P
<i>Levisticum</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Liatris</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Lilium</i>	<i>Liliaceae</i>	10	P
<i>Limonium</i>	<i>Plumbaginaceae</i>	27	P
<i>Linaria</i>	<i>Plantaginaceae</i>	10	P
<i>Linum</i>	<i>Linaceae</i>	10	-
<i>Listia</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Lithospermum</i>	<i>Boraginaceae</i>	18	-
<i>Lobelia</i>	<i>Campanulaceae</i>	10	P
<i>Lobularia</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	P
<i>Lolium</i>	<i>Poaceae</i>	33	P
<i>Lomelosia</i>	<i>Caprifoliaceae</i>	6	P
<i>Lonas</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Lotononis</i> (ver <i>Listia</i>)	-	-	-
<i>Lotus</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Luffa</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	10	-
<i>Lunaria</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Lupinus</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Lychnis</i> (ver <i>Silene</i>)	-	-	-
<i>Lycopersicon</i> (ver <i>Solanum</i>)	-	-	-
<i>Lysimachia</i>	<i>Primulaceae</i>	10	-
<i>Lythrum</i>	<i>Lythraceae</i>	10	-
<i>Macroptilium</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Macrotyloma</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Magnolia</i>	<i>Magnoliaceae</i>	67	-
<i>Mahonia</i> (ver <i>Berberis</i>)	-	-	-
<i>Malcolmia</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Malope</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	-
<i>Malus</i>	<i>Rosaceae</i>	10	-
<i>Malva</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	-



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Malvastrum</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	-
<i>Manihot</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	13	-
<i>Marrubium</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Matricaria</i>	<i>Asteraceae</i>	1	P
<i>Matthiola</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	P
<i>Medicago</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Medicago (M. lupulina)</i>	<i>Fabaceae</i>	21	-
<i>Megathyrsus</i>	<i>Poaceae</i>	36	P
<i>Melilotus</i>	<i>Fabaceae</i>	21	-
<i>Melinis</i>	<i>Poaceae</i>	36	P
<i>Melissa</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Mentha</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Mespilus</i>	<i>Rosaceae</i>	56	-
<i>Mikania</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Mimosa</i> (exceto <i>M. invisa</i> , <i>M. pigra</i> , <i>M. pudica</i> , <i>M. quadrivalvis</i> e <i>M. verrucosa</i>)	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Mimosa (M. invisa, M. pigra, M. pudica, M. quadrivalvis e M. verrucosa)</i>	<i>Fabaceae</i>	23	P
<i>Mimulus</i>	<i>Phrymaceae</i>	10	-
<i>Mirabilis</i>	<i>Nyctaginaceae</i>	3	-
<i>Moluccella</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Momordica</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	10	-
<i>Morus</i>	<i>Moraceae</i>	57	-
<i>Mucuna</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Myosotis</i>	<i>Boraginaceae</i>	18	-
<i>Narcissus</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	10	-
<i>Nasturtium</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Nemesia</i>	<i>Scrophulariaceae</i>	10	P
<i>Nemophila</i>	<i>Hydrophyllaceae</i>	10	P
<i>Neonotonia</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Nepeta</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Neustanthus</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Nicandra</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-
<i>Nicotiana</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-
<i>Nierembergia</i>	<i>Solanaceae</i>	10	P
<i>Niggela</i>	<i>Ranunculaceae</i>	10	-
<i>Nymphaea</i>	<i>Nymphaeaceae</i>	10	-
<i>Nyssa</i>	<i>Nyssaceae</i>	55	-
<i>Ocimum</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Oenothera</i>	<i>Onagraceae</i>	10	-
<i>Oloptum</i>	<i>Poaceae</i>	31	P
<i>Onobrychis</i>	<i>Fabaceae</i>	21	P


Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Onopordum</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Opuntia</i>	<i>Cactaceae</i>	10	-
<i>Origanum</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Ornithopus</i>	<i>Fabaceae</i>	23	P
<i>Orobanche</i>	<i>Orobanchaceae</i>	10	-
<i>Oryza</i>	<i>Poaceae</i>	38	P
<i>Oryzopsis</i> (ver <i>Piptatherum</i>)	-	-	-
<i>Osteospermum</i>	<i>Asteraceae</i>	8	P
<i>Oxalis</i>	<i>Oxalidaceae</i>	10	-
<i>Panicum</i>	<i>Poaceae</i>	36	P
<i>Papaver</i>	<i>Papaveraceae</i>	10	-
<i>Parapiptadenia</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Parthenocissus</i>	<i>Vitaceae</i>	10	-
<i>Pascopyrum</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Paspalum</i>	<i>Poaceae</i>	36	P
<i>Passiflora</i>	<i>Passifloraceae</i>	10	-
<i>Pastinaca</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Pelargonium</i>	<i>Geraniaceae</i>	17	-
<i>Pennisetum</i>	<i>Poaceae</i>	43	P
<i>Penstemon</i>	<i>Plantaginaceae</i>	10	P
<i>Perilla</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Persicaria</i>	<i>Polygonaceae</i>	2	-
<i>Petroselinum</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Petunia</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-
<i>Phacelia</i>	<i>Hydrophyllaceae</i>	10	P
<i>Phalaris</i>	<i>Poaceae</i>	29	P
<i>Phaseolus</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Phleum</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Phlox</i>	<i>Polemoniaceae</i>	10	-
<i>Pholistoma</i>	<i>Hydrophyllaceae</i>	10	P
<i>Phyllanthus</i>	<i>Phyllanthaceae</i>	10	-
<i>Physalis</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-
<i>Pimpinella</i>	<i>Apiaceae</i>	15	P
<i>Piper</i>	<i>Piperaceae</i>	55	-
<i>Piptatherum</i>	<i>Poaceae</i>	31	P
<i>Piptochaetium</i>	<i>Poaceae</i>	61	-
<i>Pisum</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Plantago</i>	<i>Plantaginaceae</i>	10	-
<i>Platanus</i>	<i>Platanaceae</i>	58	P
<i>Platycladus</i>	<i>Cupressaceae</i>	49	P
<i>Plectranthus</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Plerandra</i>	<i>Araliaceae</i>	10	-


Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Plumbago</i>	<i>Plumbaginaceae</i>	27	-
<i>Plumeria</i>	<i>Apocynaceae</i>	10	-
<i>Poa</i> (não <i>P. bulbosa</i>)	<i>Poaceae</i>	41	P
<i>Poa bulbosa</i>	<i>Poaceae</i>	63	P
<i>Polemonium</i>	<i>Polemoniaceae</i>	10	-
<i>Polygonum</i>	<i>Polygonaceae</i>	2	-
<i>Populus</i>	<i>Salicaceae</i>	12	P
<i>Porophyllum</i>	<i>Asteraceae</i>	4	-
<i>Portulaca</i>	<i>Portulacaceae</i>	10	-
<i>Potentilla</i>	<i>Rosaceae</i>	10	-
<i>Primula</i>	<i>Primulaceae</i>	10	-
<i>Proboscidea</i>	<i>Martyniaceae</i>	10	-
<i>Prosopis</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Prunella</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Prunus</i>	<i>Rosaceae</i>	56	-
<i>Psathyrostachys</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Psephellus</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Pseudoroegneria</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Psophocarpus</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Psylliostachys</i>	<i>Plumbaginaceae</i>	27	P
<i>Pueraria</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Pulsatilla</i>	<i>Ranunculaceae</i>	4	P
<i>Punica</i>	<i>Lythraceae</i>	50	-
<i>Pyrethrum</i> (ver <i>Tanacetum</i>)	-	-	-
<i>Pyrus</i>	<i>Rosaceae</i>	10	-
<i>Quercus</i>	<i>Fagaceae</i>	57	-
<i>Ranunculus</i>	<i>Ranunculaceae</i>	65	P
<i>Raphanus raphanistrum</i>	<i>Brassicaceae</i>	23	-
<i>Raphanus</i> (todas as demais espécies)	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Rapistrum</i>	<i>Brassicaceae</i>	23	-
<i>Reseda</i>	<i>Resedaceae</i>	10	-
<i>Rheum</i>	<i>Polygonaceae</i>	2	P
<i>Rhodanthe</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Rhynchelytrum</i>	<i>Poaceae</i>	36	-
<i>Ribes</i>	<i>Grossulariaceae</i>	10	-
<i>Richardia</i>	<i>Rubiaceae</i>	16.2	-
<i>Ricinus</i>	<i>Euphobiaceae</i>	13	-
<i>Roemeria</i>	<i>Papaveaceae</i>	10	-
<i>Rosa</i>	<i>Rosaceae</i>	57	-
<i>Rosmarinus</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Rottboelia</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Rubus</i>	<i>Rosaceae</i>	65	-


Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Rudbeckia</i>	<i>Asteraceae</i>	1	P
<i>Ruellia</i>	<i>Acanthaceae</i>	10	-
<i>Rumex</i>	<i>Polygonaceae</i>	2	P
<i>Ruta</i>	<i>Rutaceae</i>	10	-
<i>Saccharum</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Saintpaulia</i>	<i>Gesneriaceae</i>	10	-
<i>Salix</i>	<i>Salicaceae</i>	12	P
<i>Salpiglossis</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-
<i>Salsola</i>	<i>Chenopodiaceae</i>	2	-
<i>Salvia</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Sanguisorba</i>	<i>Rosaceae</i>	55	P
<i>Sanvitalia</i>	<i>Asteraceae</i>	5	P
<i>Saponaria</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	10	-
<i>Sarcomphalus</i>	<i>Rhamnaceae</i>	25	-
<i>Sarothamnus</i> (ver <i>Cytisus</i>)	-	-	-
<i>Satureja</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Scabiosa</i>	<i>Caprifoliaceae</i>	6	P
<i>Schefflera</i> (espécies não florestais)	<i>Araliaceae</i>	10	-
<i>Schizachyrium</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Schizanthus</i>	<i>Solanaceae</i>	16	-
<i>Schizolobium</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Schrankia leptocarpa</i>	<i>Fabaceae</i>	23	-
<i>Scirpus</i>	<i>Cyperaceae</i>	27	P
<i>Scoparia</i>	<i>Plantaginaceae</i>	10	-
<i>Scorzonera</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Secale</i>	<i>Poaceae</i>	40	-
<i>Sechium</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	10	-
<i>Sedum</i>	<i>Crassulaceae</i>	10	-
<i>Senecio</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Senegalia</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Senna</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Sesamum</i>	<i>Pedaliaceae</i>	10	-
<i>Sesbania</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Setaria</i>	<i>Poaceae</i>	36	P
<i>Sicana</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	10	-
<i>Sida</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	P
<i>Sidastrum</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	P
<i>Silene</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	10	-
<i>Silybum</i>	<i>Asteraceae</i>	4	-
<i>Sinapis</i>	<i>Brassicaceae</i>	11	-
<i>Sinningia</i>	<i>Gesneriaceae</i>	10	-
<i>Solanum</i>	<i>Solanaceae</i>	10	-



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Solanum</i> (sect. <i>Lycopersicon</i>)	<i>Solanaceae</i>	10	P
<i>Solidago</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Sonchus</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Sophora</i>	<i>Fabaceae</i>	20	-
<i>Sorbus</i>	<i>Rosaceae</i>	10	-
<i>Sorghastrum</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Sorghum</i>	<i>Poaceae</i>	42	P
<i>Spartium</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Spergula</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	10	-
<i>Spermacoce</i>	<i>Rubiaceae</i>	10	-
<i>Spinacia</i>	<i>Chenopodiaceae</i>	2	P
<i>Sporobolus</i>	<i>Poaceae</i>	61	-
<i>Stachys</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Statice</i> (ver <i>Limonium</i>)	-	-	-
<i>Stellaria</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	10	-
<i>Stevia</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Stipa</i>	<i>Poaceae</i>	61	-
<i>Stizolobium</i> (ver <i>Mucuna</i>)	-	-	-
<i>Strelitzia</i>	<i>Musaceae</i>	10	-
<i>Striga</i>	<i>Orobanchaceae</i>	10	-
<i>Stylosanthes</i>	<i>Fabaceae</i>	24	P
<i>Symphytum</i>	<i>Boraginaceae</i>	18	-
<i>Syringa</i>	<i>Oleaceae</i>	48	P
<i>Taeniatherum</i>	<i>Poaceae</i>	30	P
<i>Tagetes</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Talinum</i>	<i>Talinaceae</i>	10	-
<i>Tanacetum</i>	<i>Asteraceae</i>	1	P
<i>Taraxacum</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Tephrosia</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Teramnus</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Tetragonia</i>	<i>Aizoaceae</i>	19	-
<i>Thalictrum</i>	<i>Ranunculaceae</i>	65	-
<i>Thespesia</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	-
<i>Thinopyrum</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>Thuja</i>	<i>Cupressaceae</i>	49	P
<i>Thunbergia</i>	<i>Acanthaceae</i>	10	-
<i>Thymus</i>	<i>Lamiaceae</i>	18	-
<i>Tilia</i>	<i>Malvaceae</i>	57	P
<i>Tithonia</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Torenia</i>	<i>Linderniaceae</i>	10	-
<i>Torilis</i>	<i>Apiaceae</i>	15	-
<i>Trachypogon</i>	<i>Poaceae</i>	42	-



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Trachyspermum</i>	<i>Apiaceae</i>	15	-
<i>Tragopogon</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Trifolium</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Trigonella</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Triplaris</i>	<i>Polygonaceae</i>	2	-
<i>Tripleurospermum</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Trisetum</i>	<i>Poaceae</i>	28	P
<i>xTriticosecale</i>	<i>Poaceae</i>	40	
<i>Triticum</i> (exceto <i>T. aestivum</i> subsp. <i>spelta</i> e <i>T. turgidum</i> subsp. <i>dicoccum</i>)	<i>Poaceae</i>	40	-
<i>Triticum</i> (somente <i>T. aestivum</i> subsp. <i>spelta</i> e <i>T. turgidum</i> subsp. <i>dicoccum</i>)	<i>Poaceae</i>	33	P
<i>Triumfetta</i>	<i>Malvaceae</i>	25	-
<i>Tropaeolum</i>	<i>Tropaeolaceae</i>	16	-
<i>Tulipa</i>	<i>Liliaceae</i>	10	-
<i>Ulex</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Urena</i>	<i>Malvaceae</i>	16.1	-
<i>Urochloa</i> (= <i>Brachiaria</i>)	<i>Poaceae</i>	36	P
<i>Urtica</i>	<i>Urticaceae</i>	57	-
<i>Vaccaria</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	10	-
<i>Vaccinium</i>	<i>Ericaceae</i>	10	-
<i>Valeriana</i>	<i>Caprifoliaceae</i>	7	P
<i>Valerianella</i>	<i>Caprifoliaceae</i>	25	P
<i>Vanilla</i>	<i>Orquidaceae</i>	10	-
<i>Verbascum</i>	<i>Scrophulariaceae</i>	10	-
<i>Verbena</i>	<i>Verbenaceae</i>	18	-
<i>Vernonia</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Veronica</i>	<i>Plantaginaceae</i>	10	-
<i>Viburnum</i>	<i>Viburnaceae</i>	55	-
<i>Vicia</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Vigna</i>	<i>Fabaceae</i>	11	-
<i>Vinca</i>	<i>Apocynaceae</i>	10	-
<i>Viola</i>	<i>Violaceae</i>	13	-
<i>Vitis</i>	<i>Vitaceae</i>	10	
<i>Vulpia</i>	<i>Poaceae</i>	33	P
<i>Xeranthemum</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Xerochrysum</i>	<i>Asteraceae</i>	4	P
<i>Yucca</i>	<i>Asparagaceae</i>	10	-
<i>Zea</i>	<i>Poaceae</i>	40	-
<i>Zingiber</i>	<i>Zingiberaceae</i>	10	-
<i>Zinnia</i>	<i>Asteraceae</i>	9	P
<i>Zizania</i>	<i>Poaceae</i>	38	P

**Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA**

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

Gênero	Família Botânica	Nº da Definição de Semente Pura (DSP)	Palhenta (P)
<i>Ziziphus</i>	<i>Rhamnaceae</i>	25	-
<i>Zornia</i>	<i>Fabaceae</i>	23	P
<i>Zoysia</i>	<i>Poaceae</i>	39	P

A seguir são citadas as Definições de Semente Pura em que diversos gêneros com definições semelhantes de “Semente Pura” estão agrupados sob o mesmo número:

1. Aquênio, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Pedaco de aquênio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo e o tegumento parcial ou inteiramente removidos.
2. Núcula com ou sem perigônio, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Pedaco de núcula maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com o pericarpo e o tegumento parcial ou inteiramente removidos.
 - Em *Gomphrena* (*Amaranthaceae*), núcula com ou sem perigônio (sépalas) piloso, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Em *Bistorta*, *Fagopyrum*, *Fallopia*, *Persicaria*, *Polygonum*, *Rheum* e *Triplaris* (*Polygonaceae*), núcula envolta pelo perigônio (cálice pentâmero) inteiro, parcial ou totalmente removido, é considerada semente pura.
 - Em *Rumex* (*Polygonaceae*), núcula envolta pelo perigônio (cálice hexâmero com três sépalas externas reflexas e menores do que as três internas) inteiro, parcial ou totalmente removido; sépalas externas com ou sem a presença de tubérculos, é considerada semente pura.
 - Em *Spinacia* (*Chenopodiaceae*), núcula com as brácteas endurecidas e concrecidas até o ápice do fruto, é considerada semente pura.
3. Núcula com ou sem hipanto, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Pedaco de núcula maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com o pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Em *Mirabilis* (*Nyctaginaceae*), núcula envolta pela porção inferior do perigônio, que concrece até o ápice e forma uma estrutura mais ou menos endurecida, denominada de antocarpo.
 - Em *Basella* (*Basellaceae*), perigônio carnoso-sucoso, tetrâmero, acrescente que envolve o fruto com pericarpo-crustáceo.
4. Aquênio, com ou sem rostro, papus ou brácteas, incluindo aquênios nos quais duas ou mais unidades de sementes estejam unidas por pericarpos fundidos, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Pedaco de aquênio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

- Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- 5. Aquênio, com ou sem ala e/ou papus ou cerdas, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Pedaco de aquênio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.
- 6. Aquênio com ou sem involucelo, cálice ou papus, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Pedaco de aquênio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo e o tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- 7. Aquênio com ou sem cálice plumoso, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Pedaco de aquênio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- 8. Aquênio com ou sem ala, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Pedaco de aquênio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removidos.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- 9. Aquênio com ou sem cerdas, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Pedaco de aquênio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- 10. Semente com ou sem tegumento.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com ou sem tegumento.
 - No gênero *Allium* (*Amaryllidaceae*), pares de sementes aderidas não precisam ser separados.
 - No gênero *Cuscuta* (*Convolvulaceae*), sementes frágeis e de coloração cinzenta a creme-esbranquiçada, são classificadas como **material inerte**.
- 11. Semente, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
 - Sementes e pedacos de sementes inteiramente sem tegumento são considerados como material inerte.
 - Em *Fabaceae*, cotilédones separados são considerados material inerte, independentemente se o eixo hipocótilo-radícula + plúmula e/ou se mais da metade de seu tegumento estiverem aderidos.



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

12. Semente com ou sem tegumento ou tegumento com ou sem pelos.
- Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com ou sem tegumento.
13. Semente, com ou sem tegumento, com ou sem estrofiolo (funículo)/carúncula.
- Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com ou sem tegumento.
 - Em *Chelidonium* (*Papaveraceae*) e em *Viola* (*Violaceae*), semente com ou sem estrofiolo.
 - Em *Euphorbia*, *Cnidosculus*, *Hevea*, *Manihot* e *Ricinus* (*Euphorbiaceae*), semente com ou sem carúncula.
 - Em *Bixa* (*Bixaceae*), semente com um arilo córneo que tem a estrutura de um funículo.
14. Semente com ou sem tegumento, com ou sem ala.
- Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com ou sem tegumento.
15. Cremocarpo/Carpídio com ou sem pedicelo (de qualquer comprimento), a menos que seja óbvio que não contenha sementes.
- Pedaco de carpídio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo parcial ou inteiramente removido.
- Observação:** frutos com pedacos de pedicelo maiores do que o maior comprimento do maior cremocarpo/carpídio devem ser informados no Boletim de Análise de Sementes, de acordo com o subitem 2.7 (consultar também o subitem 2.5.3.e).
16. Esquizocarpo / Mericarpo / Coca
- 16.1 Esquizocarpo/Mericarpo, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de mericarpo maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- 16.2 Esquizocarpo/Coca, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de coca maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - No gênero *Tropaeolum* (*Tropaeolaceae*), fruto esquizocarpáceo do tipo tricoca.
17. Regmídio/Mericarpo com ou sem rostro, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de mericarpo maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
18. Carcerulídio, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de carcerulídio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

- Semente com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade do tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- 19.** Nuculânio, incluindo o perianto, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de nuculânio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- 20.** Legume nucóide, inteiro ou em pedaco, com pelo menos uma semente.
- Semente, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
 - Cotilédones separados, mas mantidos juntos dentro do tegumento.
- Apenas em *Fabaceae*:**
- Sementes e pedacos de sementes sem o tegumento são considerados **material inerte**.
 - Cotilédones separados são considerados **material inerte** independentemente se o eixo hipocótilo-radícula + plúmula e/ou mais da metade do tegumento estejam aderidos.
- 21.** Legume nucóide, com ou sem cálice, contendo semente(s).
- Semente, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
 - Cotilédones separados, mas mantidos juntos dentro do tegumento.
- Observações:**
- Sementes e pedacos de sementes sem o tegumento são considerados **material inerte**.
 - Cotilédones separados são considerados **material inerte** independentemente se o eixo hipocótilo-radícula + plúmula e/ou mais da metade do tegumento estejam aderidos.
- 22.** Legume nucóide, com ou sem cálice ou brácteas, com uma única semente.
- Semente, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
 - Cotilédones separados, mas mantidos juntos dentro do tegumento.
- Observações:**
- Sementes e pedacos de sementes sem o tegumento são considerados **material inerte**.
 - Cotilédones separados são considerados **material inerte** independentemente se o eixo hipocótilo-radícula + plúmula e/ou mais da metade do tegumento estejam aderidos.
- 23.** Articulo unisseminado (de um craspédio ou lomento) ou síliqua lomentácea, com ou sem pedúnculo ou rostro terminal, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Semente, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
 - Em *Fabaceae*, cotilédones partidos, mas mantidos juntos dentro do tegumento.
 - Em *Ornithopus compressus* e *Ornithopus sativus*, artículo unisseminado, com ou sem segmentos



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

vazios ou parciais aderidos.

Observações:

- Em *Fabaceae*, sementes e pedaços de sementes sem o tegumento são considerados **material inerte**.
- Em *Fabaceae*, cotilédones separados são considerados **material inerte** independentemente se o eixo hipocótilo-radícula + plúmula e/ou mais da metade do tegumento estejam aderidos.

24. Legume (craspedio), com ou sem rostro, a menos que seja óbvio que não contenha semente.

- Semente, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
- Pedaço de semente maior do que a metade de seu tamanho original, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
- Cotilédones separados, mas mantidos juntos dentro do tegumento.

Observações:

- Sementes e pedaços de sementes sem o tegumento são considerados **material inerte**.
- Cotilédones separados são considerados **material inerte** independentemente se o eixo hipocótilo-radícula + plúmula e/ou mais da metade do tegumento estejam aderidos.

25. Nuculânio, com 1 a 3 lóculos ou pirênios loculados, com ou sem cálice ou pedaço de pedicelo ou de pedúnculo, a menos que seja óbvio que não contenha semente.

- Semente com ou sem tegumento.
- Pedaço de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com ou sem tegumento.
- Em *Coffea (Rubiaceae)*, nuculânio, com dois pirênios livres, com lado dorso convexo e ventral com sulco longitudinal.
- Em *Ilex (Aquifoliaceae)*, nuculânio, com 4 a 6 pirênios uniloculares, com cálice basal tetrâmero ou hexâmero e com estigma séssil apical.
- Em *Sarcomphalus = Ziziphus (Rhamnaceae)*: Nuculânio – com um único pirênio 2-3-locular.

26. Capítulo com uma única flor, a menos que seja óbvio que não contenha aquênio.

- Aquênio, com ou sem papus, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaço de aquênio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Semente com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.
- Pedaço de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.

27. Inflorescência, com ou sem pedicelo, a menos que seja óbvio que não contenha aquênios.

- Aquênio, com ou sem perianto, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaço de aquênio maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- Pedaço de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.

28. Antécio fértil, com lema e pálea envolvendo uma cariopse, com ou sem arista.

- Cariopse.
- Pedaço de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
- Em *Elymus repens (Poaceae)*, antécio fértil, com lema e pálea, envolvendo uma cariopse com pelo menos um terço do comprimento da pálea, medido a partir da base da ráquila, com ou sem arista.

29. Antécio fértil, com lema e pálea envolvendo uma cariopse, mais lemas estéreis aderidas, com ou sem arista.



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

- Antécio fértil com lema e pálea envolvendo uma cariopse.
 - Cariopse
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
 - No gênero *Phalaris* (*Poaceae*), incluindo as anteras protuberantes do antécio fértil, se presentes.
30. Antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, mas excluindo a arista inteira quando o seu comprimento for maior do que o do antécio.
- Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
31. Antécio fértil, com lema e pálea envolvendo uma cariopse, com ou sem arista.
- Pedaco de antécio fértil envolvendo uma cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
32. Consultar a Definição de Semente Pura n° 33.
33. Antécio fértil, com lema e pálea envolvendo uma cariopse, com ou sem arista.
- Em *Festuca*, *Lolium*, *Festulolium*, *Vulpia* (*Poaceae*), a cariopse deve ter pelo menos um terço do comprimento da pálea, medido a partir da base da ráquila.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
 - O antécio fértil pode estar ou não aderido a outro antécio fértil ou estéril, desde que o antécio aderido não ultrapasse o ápice do antécio fértil, excluindo-se o comprimento da arista (Figura 2.1, estruturas de 1 a 4).
 - Quando for recomendado o uso do Método de Ventilação Uniforme, deve-se consultar o subitem 2.5.3.2.

Unidade-Sementes Múltiplas (USM):

As unidades de sementes podem ser compostas por espiguetas ou partes de espiguetas com mais de um antécio. Essas estruturas, com ou sem as glumas, são denominadas de **Unidade-Sementes Múltiplas (USM)** e são formadas pelas seguintes estruturas:

- Um antécio fértil com um antécio fértil ou estéril aderido, que se estenda até o ápice do antécio fértil ou o ultrapasse, excluindo-se o comprimento da arista (Figura 2.1, estruturas 8 a 12).
- Um antécio fértil com dois ou mais antécios férteis ou estéreis aderidos, de qualquer comprimento (Figura 2.1, estruturas 5 a 7).
- Um antécio fértil com antécio basal estéril aderido ou com glumas de qualquer comprimento (Figura 2.1, estruturas 13, 14 e 15).
- Unidade-Sementes Múltiplas (USM) devem ser deixadas intactas e incluídas na fração “Semente Pura” (consultar 2.5.3.e).
- Apenas para *Triticum aestivum* subsp. *spelta* e *T. turgidum* subsp. *dicoccon*, com ou sem o segmento da ráquis aderido.
- Em amostras de *Triticum aestivum* subsp. *spelta* e *T. turgidum* subsp. *dicoccon* podem ser encontradas combinações de Unidade-Sementes Múltiplas (USM), porém elas **não devem ser separadas** na análise de pureza.
- Unidade-Sementes Múltiplas (USM) de *Avena*, como o tipo da estrutura 13 (Figura 2.1), em que a lema do antécio basal envolve o antécio fértil interno, não necessitam ser informadas como USM. Todas as outras estruturas (5 a 12 e 14 a 15) têm que ser consideradas como USM.



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

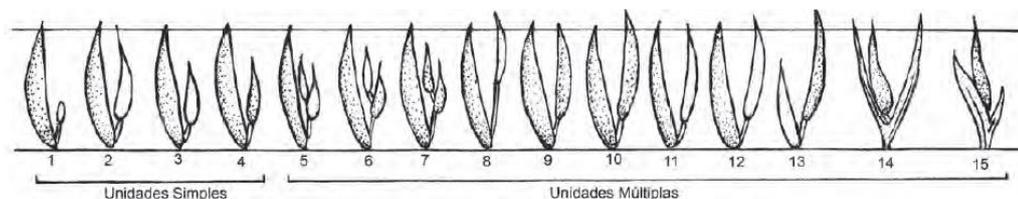


FIGURA 2.1: Classificação em Unidade-Semente Simples e Unidade-Sementes Múltiplas.

(As estruturas cinza representam antécios férteis e as claras antécios estéteis).

Fonte: Regras da ISTA.

34. Espigueta com glumas, antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, com ou sem arista.
 - Antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, com ou sem arista.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
 - Em *Alopecurus*, a pálea fértil é ausente.
35. Espigueta com antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, mais antécio estaminado aderido, com ou sem arista.
 - Antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, com ou sem arista.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
 - Em *Holcus* (*Poaceae*), espigueta com glumas, antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, mais o antécio estaminado aderido, com ou sem arista.
 - Em *Arrhenatherum* (*Poaceae*), espigueta sem glumas, mas com antécio estaminado aderido.
36. Espigueta com ou sem pedicelo, com glumas, antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, mais lema estétil aderida.
 - Antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
 - Em *Axonopus* (*Poaceae*), espigueta com uma única gluma, antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, mais lema estétil aderida.
 - Em *Echinochloa* e *Melinis* (*Poaceae*), espigueta com lema estétil aderida, com ou sem arista.
 - Em *Rhynchelytrum* (*Poaceae*), espigueta, sem glumas, com antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, mais lema estétil aderida.
37. Espigueta (uma fértil* e duas estéteis) envolta por um invólucro córneo em forma de contas.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.

* A espigueta fértil é formada pelas glumas, pelo antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, mais a lema estétil aderida.
38. Espigueta com glumas, antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, incluindo a arista independente de seu tamanho.
 - Antécio, com ou sem lema estétil, com antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, incluindo a arista independente de seu tamanho.
 - Antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, incluindo a arista independente de seu tamanho.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
 - Sementes com aristas maiores do que o comprimento do antécio devem ser reportadas de acordo com subitem 2.7 (consultar também o subitem 2.5.3.e).



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

39. Espigueta, com uma única gluma*, antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse.
- Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que do que a metade de seu tamanho original.
- * Primeira gluma ausente e segunda gluma envolvendo completamente a lema e a pálea (ambas muito finas); algumas vezes a pálea é pouco desenvolvida (atrofiada ou rudimentar).
40. Cariopse.
- Pedaco de cariopse – maior do que a metade de seu tamanho original.
41. Espigueta, com antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, com ou sem arista, mais antécio estéril aderido.
- Antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, com ou sem arista.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
 - Em *Astreblla* (*Poaceae*), espigueta e antécio fértil, com ou sem cariopse.
42. Espigueta, com glumas envolvendo uma cariopse, com ou sem pálea hialina ou lemas, segmento(s) de ráquis e do pedicelo(s), arista(s) e antécio(s) estéril ou fértil aderidos.
- Antécio (lema e pálea) envolvendo ou não uma cariopse, com ou sem arista.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade do tamanho original.
 - Em *Andropogon*, *Bouteloua*, *Chloris* e *Hyparrhenia* (*Poaceae*): cariopse, mas não há necessidade de verificar se está ou não presente.
43. Invólucro-de-cerdas com 1-5 espiguetas compostas por glumas, antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, mais lema estéril aderida.
- Antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
 - Em *Cenchrus* (*Poaceae*), invólucro-de-cerdas, com 1-4 espiguetas; espigueta e antécio, com cariopse.
 - Em *Pennisetum* (*Poaceae*), invólucro-de-cerdas, com 1-5 espiguetas; espigueta e antécio, com cariopse.
44. Consultar Definição de Semente Pura n° 42.
45. Consultar Definição de Semente Pura n°42.
46. Glomérulo ou pedaco deste, com ou sem pedúnculo, com ou sem pedacos de folhas aderidas, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Semente com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade do tamanho original, com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.
 - Glomérulo com pedacos de pedúnculo ou de folhas aderidos maiores do que a maior dimensão do glomérulo devem ser reportados de acordo com subitem 2.7 (consultar também o subitem 2.5.3.e).
47. Excluída: todos os gêneros são de espécies florestais, os quais constam na DSP 10 do **Quadro 2.3**.
48. Semente, com ou sem ala(s), com ou sem tegumento, a não ser que seja óbvia a ausência do embrião.
- Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com ou sem tegumento, a não ser que seja óbvia a ausência do embrião.
49. Semente, com ou sem ala(s), desde que uma porção do tegumento esteja aderida.



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

- Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, desde que uma porção do tegumento esteja aderida ao núcleo seminífero.
 - As sementes são normalmente aladas, não são pesadas separadamente e, portanto, todas são sementes puras.
- 50.** Semente desde que uma porção do tegumento esteja aderida, com ou sem arilo.
Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, desde que uma porção do tegumento esteja aderida.
- 51.** Excluída– todos os gêneros são de espécies florestais, os quais constam na DSP 31 do **Quadro 2.3**.
- 52.** Sâmara com ou sem ala(s).
- Pedaco de sâmara maior do que a metade de seu tamanho original.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removidos.
- 53.** Consultar Definição de Semente Pura nº 52.
- 54.** Consultar Definição de Semente Pura nº 55.
- 55.** Drupa contendo um único pirênio (grão ou caroço).
- Pirênio, a não ser que seja óbvio que não contenha semente.
 - Pedaco de pirênio maior do que a metade de seu tamanho original, a não ser que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- 56.** Pirênio, a não ser que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de pirênio maior do que a metade de seu tamanho original, a não ser que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
- 57.** Núcula, a não ser que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de núcula maior do que a metade de seu tamanho original, a não ser que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removidos.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removidos.
- 58.** Núcula, com ou sem pelos, a não ser que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de núcula maior do que a metade de seu tamanho original, a não ser que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo e o tegumento da semente parcial ou inteiramente removidos.
- 59.** Drupa, com ou sem perianto, a não ser que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de drupa maior do que a metade de seu tamanho original, a não ser que seja óbvio que não



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

- contenha semente.
- Semente com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removidos.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
60. Semente com ou sem tegumento.
- Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com ou sem tegumento.
61. Antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse.
- Cariopse, com ou sem pericarpo.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original, com ou sem pericarpo.
 - Em *Stipa* e *Piptochaetium* (*Poaceae*), incluir também pedaco do antécio fértil maior do que a metade de seu tamanho original.
62. Antécio fértil (lema e pálea) envolvendo uma cariopse, com ou sem arista ou com ou sem segmento da ráquis, independente do seu tamanho.
- Pedaco de antécio fértil contendo uma cariopse, maior do que a metade de seu tamanho original.
 - Cariopse.
 - Pedaco de cariopse maior do que a metade de seu tamanho original.
 - Antécios com arista ou segmento de ráquis maior do que o comprimento do antécio fértil, como em *Hordeum* (*Poaceae*), devem ser informados de acordo com subitem 2.7 (consultar também o subitem 2.5.3.d).
63. Bulbilho.
- Pedaco de bulbilho maior do que a metade de seu tamanho original.
64. Excluída – as espécies com essa DSP são de espécies florestais e constam atualmente na DSP 31 do **Quadro 2.3**.
65. Núcula, com ou sem rostro, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de núcula maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
66. Bacáceo, com ou sem rostro, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
- Pedaco de bacáceo maior do que a metade de seu tamanho original, a menos que seja óbvio que não contenha semente.
 - Semente com pericarpo/tegumento da semente parcial ou inteiramente removido.
 - Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com pericarpo/tegumento parcial ou inteiramente removido.
67. Semente, com ou sem sarcotesta/arilóide (falso arilo).
- Pedaco de semente maior do que a metade de seu tamanho original, com ou sem tegumento.



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 2.2 - Definições de Semente Pura de Espécies Agrícolas (rev. 1)

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

AOSA - ASSOCIATION OF OFFICIAL SEED ANALYSTS. Rules for testing seeds: principles and procedures. Washington, 2015.

BRASIL. Regras para Análise de Sementes. Brasília, DF: Secretaria de Defesa Agropecuária, 2009.

BRASIL. Instruções para Análise de Sementes de Espécies Florestais, Brasília, DF: Secretaria de Defesa Agropecuária, 2013.

ISTA - INTERNATIONAL SEED TESTING ASSOCIATION. The purity analysis. In: **International rules for seed testing**. ed. 2024. Wallisellen, 2024. ch.3, p.3.1-3.24.

ISTA - INTERNATIONAL SEED TESTING ASSOCIATION. **Manual de definições de sementes puras**. Zürich, 1987. 108p.

ISTA - INTERNATIONAL SEED TESTING ASSOCIATION. **List of stabilized plant names**. 7.ed. Wallisellen: Nomenclature Committee, 2021. 73p. Disponível em <https://www.seedtest.org/api/rm/C3HD4383M558VQ5/stabilisedplantnames-final1.pdf>. acessado em dez. 2024.