

Tabela 1. Classificação de bulbilhos de alho em função do tamanho (Portaria nº 242 de 17/09/1992 do Ministério da Agricultura, Pecuária de Abastecimento - MAPA), utilizando-se peneiras específicas ou classificadores mecânicos.

Tamanho do Bulbilho	Peneira	Malha (mm)	Peso médio	Gasto de bulbilhos (kg.ha <sup>-1</sup> )
Graúdo	1	15 x 25	4 a 7	1.200 a 2.000
Médio	2	10 x 20	3	900
Pequeno	3	8 x 17	2	600
Miúdo	4	5 x 17	1	300
Palito	-	< 5 x 17	-	-

A classificação do alho-semente contribui para uniformização do ponto de colheita. Bulbilhos menores resultarão em plantas menores e atingem o ponto de colheita antes dos bulbilhos maiores. Recomenda-se que o alho-semente seja plantado em talhões separados de acordo com o tamanho das peneiras.



**Jogo de peneiras e classificador mecânico para separação do alho-semente por tamanho.**



## Produtividade e qualidade de bulbos

O tamanho do alho-semente influencia desde a emergência até o estande final da cultura e principalmente a produtividade, o ponto de maturação e o tamanho dos bulbos colhidos.

Tabela 2: Influência da classificação por tamanho de bulbilhos de alho para o plantio sobre as características de produção das cultivares BRS Hozan, Amarante e Cateto Roxo.

Peneira	Classes 5, 6 e 7 (%)	Classes 3 e 4 (%)	Não Comercial (%)	Estande Final (nº plantas.m <sup>-2</sup> )	Produtividade (t.ha <sup>-1</sup> )
<b>BRS Hozan</b>					
1	65,76	32,82	1,42	48,80	10,84
2	55,96	41,86	2,18	52,20	10,68
3	64,02	32,97	3,00	49,80	10,35
4	47,57	44,13	8,30	50,20	9,14
<b>Amarante</b>					
1	78,59	17,96	1,78	42,80	8,1942
2	74,61	24,54	0,84	43,40	9,9596
3	56,42	40,58	3,00	41,20	8,7836
4	42,15	47,19	10,66	30,80	5,334
<b>Cateto Roxo</b>					
1	21,92	59,98	18,10	55,60	6,89
2	11,23	57,19	31,58	49,20	4,88
3	22,70	58,79	28,51	59,00	5,88
4	18,06	50,99	30,95	53,80	5,64

**Classe 7 (Ø >56mm), Classe 5 (Ø entre 42 e 47mm), classe (Ø 37 e 42mm), Classe 3 (Ø entre 32 e 37mm), Não Comercial (Ø inferior a 32mm).**

## Produção própria de alho-semente

A maioria das pragas e doenças do alho podem ser disseminadas através dos bulbilhos. Por isso é muito importante que produtor adquira alho-semente de origem conhecida ou investir em formas de produção própria de material propagativo. Para produção própria de alho-semente o produtor deve tomar os seguintes cuidados:

1. Separe uma área específica para produção de alho-semente, de preferência isolada de plantios comerciais de alho, cebola, cebolinha, etc. Caso não seja possível, destine e mantenha parte da área comercial exclusivamente para produção de alho-semente.
2. Selecione bulbos de boa qualidade para utilizar como alho-semente, eliminando os muito pequenos ou fora do padrão;
3. Armazene os bulbos selecionados para semente em local seco e ventilado até o plantio;
4. Debulhe os bulbos somente 15 a 20 dias antes do plantio para não chochar os bulbilhos (a debulha deve ser feita em local fechado ou protegido do sol e de altas temperaturas e deve-se tomar bastante cuidado para não machucar os bulbilhos)
5. Classifique os bulbilhos por tamanho, usando para isso peneiras (Tabela 1) e utilize para plantio somente aqueles retidos nas peneiras 1, 2 ou 3.
6. Ao separar os bulbos para a produção própria de alho-semente, leve em consideração a seguinte proporção: 1 kg de bulbilhos plantados produz 10 kg de bulbos-semente na colheita.

1ª opção

Lavoura Comercial  
1 ha

1.000 m<sup>2</sup>

2ª opção

Lavoura Comercial  
1 ha

1.000 m<sup>2</sup>

## Tratamento do alho-semente

As principais doenças disseminadas por bulbilhos são a podridão-branca (*Sclerotium cepivorum*), *Fusarium sp.*, *Penicillium sp.* e nematóide (*Ditylenchus dipsaci*) e a principal praga é o ácaro do chochamento (*Aceria tulipae*).

A desinfestação do alho-semente pode ser feita com hipoclorito de sódio. Este tratamento pré-plantio é efetivo contra fungos e ácaros infestantes externos e também ematoides. Consiste na imersão dos bulbilhos em água por quatro horas seguida de outra imersão por mais quatro horas em hipoclorito de sódio a 2,5% (ou água sanitária a 1%). Após o tratamento com o hipoclorito de sódio deve-se colocar os bulbilhos em água corrente por 15 minutos. Podem-se utilizar também fungicidas/inseticidas específicos registrados para este fim.

**Embrapa**  
**Hortaliças**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
BR 060, KM 09, Brasília/Anápolis  
Caixa Postal 218, CEP 70.359-970, Brasília-DF  
Email: sac@cnph.embrapa.br  
<http://www.cnph.embrapa.br>

## Equipe Técnica

Lenita Lima Haber  
Francisco Vilela Resende  
José Luiz Pereira  
Nivaldo Aparecido de Oliveira  
Antônio Ribeiro Pereira



Brasília, Dezembro de 2013. Projeto gráfico: Henrique Carvalho.

A PRENDA COMO SE FAZ



## A LHO-SEMENTE



**Embrapa**  
**Hortaliças**

## Classificação de alho-semente:

O alho-semente representa em média por 30% das despesas com a cultura do alho.

As reservas nutritivas do bulbilho podem suprir as necessidades da planta por vários dias e por isso são essenciais para a emergência e estabelecimento inicial da cultura. Não se deve, em hipótese nenhuma, plantar bulbilhos pequenos e 'palitos' quando se visa produção comercial de alho. O peso mínimo dos bulbilhos usados no plantio deve ser de 2g. O uso de bulbilhos inferiores a este peso reduzirão significativamente a produtividade e a qualidade dos bulbos produzidos.

A quantidade necessária para plantio de um hectare depende da cultivar, tamanho, peso dos bulbilhos e densidade de plantio (Tabela 1). A classificação dos bulbilhos é padronizada por tamanho de acordo com normas do Ministério da Agricultura, Pecuária de Abastecimento, utilizando-se peneiras específicas ou classificadores mecânicos.