

FARIA RT; TAKAHASHI LSA; LONE AB; BARBOSA CM; TAKAHASHI A; SILVA GL. 2011. UEL 7: nova cultivar de *Dendrobium*. *Horticultura Brasileira* 29: 441-442.

## UEL 7: nova cultivar de *Dendrobium*

Ricardo Tadeu de Faria; Lúcia SA Takahashi; Alessandro B Lone; Cristiane M Barbosa; Alexandre Takahashi; Geraldo L da Silva

UEL-Depto. Agronomia, C. Postal 6001, 86051-990 Londrina-PR; faria@uel.br

### RESUMO

UEL 7 é uma cultivar de *Dendrobium nobile* desenvolvida no Departamento de Agronomia da Universidade Estadual de Londrina resultante do cruzamento das plantas matrizes D3 x D8 e selecionada pela coloração das flores amarelas e com largura e comprimento semelhantes (7,0 cm), formando praticamente um círculo. As plantas foram polinizadas artificialmente, e as sementes semeadas em meio de cultura *in vitro*. A cultivar apresenta flores de coloração amarela, labelo com o centro marrom escuro e o pseudobulbo apresenta em média 11 flores. As flores têm durabilidade de aproximadamente 30 dias.

**Palavras chave:** *Dendrobium nobile*, descrição de cultivar, melhoramento, orquídea.

### ABSTRACT

#### UEL 7: a new *Dendrobium* cultivar

UEL 7 is a *Dendrobium nobile*'s cultivar developed at The Department of Agronomy of Universidade Estadual de Londrina and is the result of the crossing between D3 x D8 and selected for its yellow flowers and format with similar width and length (7.0 cm), almost forming a circle. The plants were pollinated artificially, and the seeds sowed in growth media *in vitro*. The cultivar presents flowers of yellow coloration, labelo with the center dark brown color and the pseudobulb presents 11 flowers on average. The flowers durability is about 30 days.

**Keywords:** *Dendrobium nobile*, breeding, cultivar description, orchid.

(Recebido para publicação em 20 de dezembro de 2010; aceito em 18 de agosto de 2011)

(Received on December 20, 2010; accepted on August 18, 2011)

O setor de floricultura ocupa uma área estimada em 190 mil ha e movimenta mundialmente US\$ 18 bilhões (base mercado produtor) e US\$ 54 bilhões (base mercado consumidor). No Brasil, os números no varejo giram em torno de R\$ 2,6 bilhões. O mercado produtor movimenta R\$ 700 milhões e o atacadista R\$ 1,1 bilhão (ABCSEM, 2011).

A média anual de consumo de flores e plantas ornamentais no Brasil é de R\$ 13,00 a R\$ 15,00 por pessoa, muito abaixo do consumo per capita europeu, que é de US\$ 70,00 por habitante/ano. O Brasil possui cerca de 5,1 mil produtores de plantas e flores de todos os tamanhos responsáveis pelo cultivo de quase oito mil hectares (ABCSEM, 2011).

Em relação às exportações de orquídeas, o valor total foi de US\$ 219,86 mil em 2009. Os principais países de destino foram Japão (53,08%), Alemanha (21,74%), EUA (12,27%) e Holanda

(8,08%), além de Ucrânia, Taiwan, Hong Kong, África do Sul e Chile (Junqueira & Peetz, 2011).

*Dendrobium nobile* Lindl. é uma espécie de folhas renováveis, caules eretos, atingindo 30-40 cm de altura, com grupos de duas a três flores (de cerca de 7,0 cm de diâmetro) por nó e é muito utilizada na obtenção de híbridos comerciais (Suttleworth *et al.*, 1913, tradução Lema Filho, 1994).

Para plantas em vaso, como é o caso de grande parte das orquídeas, as características desejáveis são flores atraentes, duradouras, principalmente em condições de escritórios, mínimo de dois pseudobulbos por planta florescendo e com grande número de flores, pseudobulbos menores ( $\pm 60$  cm) e múltiplos e folhas verdes (Kamemoto *et al.*, 1999).

O objetivo do trabalho foi a obtenção de cultivar de *D. nobile* a partir de cruzamentos realizados entre matrizes

selecionadas.

### MÉTODO DE MELHORAMENTO

No Departamento de Agronomia, em 1997, iniciaram-se os trabalhos de melhoramento de *Dendrobium nobile* a partir de cruzamentos de matrizes selecionadas e obtida uma cultivar, a UEL 6 (Faria *et al.*, 2009). UEL 7 é uma cultivar obtida neste programa de melhoramento.

UEL 7 é originada do cruzamento das plantas matrizes D3 x D8 selecionadas pela coloração branco-amarelada, maior número e tamanho de flores, porte da planta e época de florescimento. As plantas foram polinizadas artificialmente, e, após nove meses, obtidas as cápsulas contendo as sementes. A germinação das sementes ocorreu em meio de cultura MS (Murashige & Skoog, 1962) modificado com a metade da concentração dos macronutrientes acrescido de

## MANUTENÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE PLANTAS

Plantas da cultivar UEL 7 são mantidas pelo Departamento de Agronomia da Universidade Estadual de Londrina, C. Postal 6001, 86051-990 Londrina-PR, plantadas em vasos plásticos tendo uma mistura de fibra de casca de coco com casca de pinus (1:1, v:v) como substrato, em casa de vegetação com cobertura plástica e sombrite de 50% de sombreamento.

## REFERÊNCIAS

- ABCSEM. 2011, 1 de agosto. *Floricultura do CE quer exportar US\$ 5,5 milhões*. Disponível em: <<http://www.abcsem.com.br/noticia.php?cod=1208>>
- FARIA RT; TAKAHASHI LSA; LONE AB. 2009. UEL 6: nova cultivar de *Dendrobium*. *Horticultura Brasileira* 27: 114-115.
- JUNQUEIRA AH; PEETZ MS. 2011. Análise conjuntural do comércio do comércio exterior da floricultura brasileira. Disponível em: <<http://www.ibraflor.com/publicacoes/vw.php?cod=8>>. Acessado em 1 de agosto de 2011.
- KAMEMOTO H; AMORE TD; KUEHNLE AR. 1999. *Breeding Dendrobium orchids in Hawaii*. Honolulu: University of Hawaii Press. 166p.
- MURASHIGE T; SKOOG F. 1962. A revised medium of rapid growth and bioassay with tobacco tissue cultures. *Physiologia Plantarum* 15: 473-479.
- SUTTLEWORTH FS; ZIM HS; DILON GW. 1913. *Orquideas: guia dos orquidófilos*. Tradução: LEMA FILHO JG. 1994. Rio de Janeiro: Editora Expressão e Cultura. 158p.



**Figura 1.** Flores dos genótipos parentais e da cultivar UEL 7 (D3 x D8) (flowers of parental genotypes and of UEL 7 cultivar (D3 x D8). Londrina, UEL, 2009.

1,0 g L<sup>-1</sup> de carvão ativado, 30,0 g L<sup>-1</sup> de sacarose e 7,0 g L<sup>-1</sup> de ágar, e o pH ajustado para 6,3. As plântulas obtidas foram subcultivadas e com 6 cm de altura transferidas para bandejas de isopor de 25 x 25 cm, utilizando esfagno como substrato e colocadas em estufa coberta com plástico e sombrite com 50% de sombreamento para aclimatização e finalmente replantadas para vasos individuais. Em Londrina, o florescimento ocorre nos meses de agosto e setembro.

## CARACTERÍSTICAS

UEL 7 é uma planta de pseudobulbos com altura média de 44 cm. As flores de coloração amarela, (Figura 1), possuem em média 7,0 cm de diâmetro, e o labelo com 3,0 cm de largura e 3,1 cm de comprimento. No florescimento, o pseudobulbo apresenta em média 11 flores. As flores têm durabilidade de aproximadamente 30 dias.