

0 = 8 ; 8 O - Vanilla Planifolia

gradinar, G 5 B 2 J @ B J : 26 < 0 @ B 2009 - 07:08:48

! 8 => = 8 < 8 : Vanilla Fragrans

! 5 < 5 9 A B 2 > : ! 0 ; 5 ? > 2 8 (Orchidaceae)

? @ 8 @ > 4 0 B 0 2 0 = 8 ; 8 O B 0 A 5 A @ 5 1 0 2 & 5 = B @ 0 ; = 0 < 5 @ 8 : 0 8 = 0
0 @ 8 1 A : 8 B 5 > A B @ > 2 8 , : J 4 5 B > 8 7 @ 0 A B 2 0 G 0 A B 8 G => > B 7 5 < O B 0 8
G 0 A B 8 G => : 0 B > 5 ? 8 D 8 B => @ 0 A B 5 = 8 5 . @ 5 4 A B 0 2 ; O 2 0
< => 3 > 3 > 4 8 H = 0 2 8 5 1 0 A 5 ; 8 0 = 0 A J A A 2 5 B ; > 7 5 ; 5 = 8 ; 8 A B 0
4 > A B 8 3 0 1 0 4 > = 0 4 1 0 < 5 B @ 0 . 7 ? > ; 7 2 0 2 J 4 C H = 8 B 5 A 8 : > @ 5 = 8 7 0
4 0 A 5 ? @ 8 : @ 5 ? O ? > 4 J @ 2 5 B 0 B 0 . & 2 5 B > 2 5 B 5 A 0 > D > @ < 5 = 8 : 0 B >
D C = 8 O , 2 J ; => > 1 @ 0 7 = 8 ? > : @ 0 8 1 0 B 0 8 F 2 5 B 0 8 < 5 > B
A 2 5 B ; > - 6 J ; B 4 > A 2 5 B ; > - 7 5 ; 5 = A 4 8 0 < 5 B J @ > : > ; > 1 0 A < , : 0 B >
= 0 5 4 8 = F 2 5 B => A A 0 @ 0 7 ? > ; > 6 5 = 8 ? > 8 - 1 0 F 2 O B 0 . & 2 5 B > 2 5 B 5
A 0 A < => 3 > : @ 0 B J : 6 8 2 > B , ? > - < 0 ; : > > B 4 5 = . 0 : B > F 2 5 B > 2 5 B 5
B 0 : 0 8 A 5 < 5 = = 8 B 5 : C B 8 9 : 8 8 < 0 B 8 = B 5 = 7 8 2 5 = 2 0 = 8 ; > 2
0 @ > < 0 B .

4 = 5 H => 2 @ 5 < 5 ? @ 8 : > < 5 @ A 8 0 ; => > B 3 ; 5 6 4 0 = 5 2 0 = 8 ; 8 O B 0
A 5 > ? @ 0 H 2 0 8 7 : C A B 2 5 => : 0 B > > 1 @ 0 7 C 2 0 4 J ; 3 8 A 5 < 5 = = 8
: C B 8 9 : 8 , : > 8 B > 8 7 A C H 5 = 8 A 5 ? @ > 4 0 2 0 B : 0 B > ? > 4 ? @ 0 2 : 0 . 0 4 0
7 0 ? > G = 5 4 0 4 0 2 0 ? ; > 4 > 2 5 = 0 2 0 = 8 ; 8 O B 0 A 0 = 5 > 1 E > 4 8 < 8
< 5 6 4 C 1 8 2 3 > 4 8 = 8 8 4 J ; 6 8 = 0 > : > ; > 1 0 - 1 5 < 5 B @ 0 . B 2 A 8 G : 8
2 8 4 > 2 5 > @ E 8 4 5 8 , 2 0 = 8 ; 8 O B 0 5 5 4 8 = A B 2 5 = 8 O 2 8 4 : > 9 B > 8 < 0
= O : 0 : 2 0 E @ 0 = 8 B 5 ; = 0 A B > 9 => A B , : 0 B > A 5 8 7 ? > ; 7 2 0 2
A ; 0 4 : 0 @ A B 2 > B > 8 : > 7 < 5 B 8 : 0 B 0 .

0 8 B 5 8 ? > : J A => 8 F B 5 : 8 B 5 A 0 8 7 ? > ; 7 2 0 ; 8 2 0 = 8 ; 8 O B 0 7 0 4 0
0 @ > < 0 B 8 7 8 @ 0 B A ? 5 F 8 0 ; = 0 = 0 ? 8 B : 0 = 0 ? @ 0 2 5 = 0 > B 2 > 4 0 ,
: 0 : 0 > 2 8 7 J @ = 0 8 ? > 4 ? @ 0 2 : 8 : "chacau haa". 0 ? 8 B : 0 B 0 : > O B > 2 A 5 > 1 5
A 5 C ? > B @ 5 1 O 2 0 2 5 : A 8 : > , 2 0 B 5 < 0 ; 0 8 5 ; 8 7 5 4 > A B 0 G 5 A B >
? > 4 ? @ 0 2 O = 0 A G 8 ; 8 , 8 ; 8 A 4 @ C 3 8 ? > 4 ? @ 0 2 : 8 : 0 B > ? 8 ? 5 @ 8 ; 8
: 0 = 5 ; 0 . > 6 5 4 0 A 5 ? 8 5 B > ? ; 0 8 ; 8 A B C 4 5 = 0 , => ? @ 8 2 A 8 G : 8
? > ; > 6 5 = 8 O A 5 @ 0 7 1 8 2 0 , B 0 : 0 G 5 4 0 A B 0 = 5 = 0 ? O = 0 , : > O B >
2 A J I => A B A 5 A < O B 0 7 0 = 0 9 - 2 : C A = 0 B 0 G 0 A B . 2 @ > ? 0 5
4 > = 5 A 5 = 0 > B 8 A ? 0 = A : 8 O : > = : 8 A B 0 4 > @ @ = 0 = > @ B 5 7 .

" 0 7 8 > @ E 8 4 5 O 8 7 8 A : 2 0 4 > A B 0 B > ? ; 8 = 0 . @ 5 ? > @ J G 8 B 5 ; = 8
B 5 < ? 5 @ 0 B C @ 8 : O B > 2 5 - 3 2 C , 8 < 0 2 0 - 2 7 C . 5 ? > 7 2 > ; O 2 0 9 B 5 7 8 < 0 B 0
B 5 < ? 5 @ 0 B C @ 0 B 0 4 0 ? 0 4 = 5 ? > 4 2 0 C - B > 2 0 2 > 4 8 4 > 1 J @ 7 0 A < J @ B

=0 @0AB5=85B>. 0 40 A5 @072820 4>1@5 B@O120 40 8<0
@07;8:0 >B45C <564C 4=52=0B0 8 =>I=0B0 B5<?5@0BC@0.
@54?>G8B0 28A>:0 2;06=>AB=0 2J74CE0(=5 ?>-<0;:> >B
70%).

0AB5 4>1@5 2 ?>G20 >B A8B=8 :>@8=0 83;>;8AB=8 8 B>@D, =>
<>65 40 A5 >B3;5640 4>1@5 8=0 C=825@A0;=8 AC1AB@0B8.
78A:20 ?>AB>O==> 2;06=0 ?>G20 A :8A5;0 4>=5CB@0;=0
@50:F8O(pH6.6-7.5). @8 >B3;5640=5 2 4><0H=8 CA;>28O 5 4>1@5
40 A5 87?>;720 >2;06=8B5;; :0:B> 8 A0:A8OB0 40 A5 A;>68
2J@EC ?>-3>;O<0 ?> ?;>I ?>4;>6:0 ?J;=0 A <>:J@
:5@0<78B, :0<JG5B0 8;8 4@C3 8=5@B5= <0B5@80;. 5
?>72>;O209B5 ?>G20B0 40 87AJE=5 <564C ?>;820=8OB0.
@5A0640 A5=0 2A5:82-3 3>48=8. 18G0 <=>3> A25B;8=0 =>
=5 8 ?@O:0>B :>OB> ;8AB0B0 ?>:0D5=O20B. 8 A5 GC2AB20;>
4>1@5=0 ?@>7>@5F A N6=> 87;>65=85. >;:>B> ?>-28A>:0
5 B5<?5@0BC@0B0, B>;:>20 ?>25G5=0@0AB20B=C648B5=0
@0AB5=85B> >B 2>40. >1@5 <C A5 >B@07O20 8 4CH A B>;0
2>40(30-40C). ">@8 A5 5653>4=>=02-3 A54<8F8 A ?>;>28=0B0 >B
?@5?>@JG0=0B0 :>=F5=B@0F8O=0 B>@ A?5F80;=> 70
>@E8458.

=8<0=85: >B 28A>:8 :>=F5=B@0F88=0 B>@, :>@5=8B5 <>65
40 ?>G5@=5OB 8 40 87AJE=0B. @8 >?B8<0;=8B5 A8 CA;>28O
20=8;8OB0=0@0AB20 A 4> <5BJ@ 70 <5A5F, 0 ?@8 4><0H=>
>B3;5640=5=0@0AB20 A 4> <5BJ@ 8 ?>;>28=0 706 <5A5F0.
07<=>6020=5B> <>65 40 AB0=5 AJA A5<5=0 8;8 @57=8F8.
>-;5A5= =0G8= 70 4><0H=8 CA;>28O 5 A @57=8F8. 57=8:0
B@O120 40 5 >:>;>10-20 A<, A;54 :0B> A5 >B@565 A5 >AB02O=0
?@>E;04=> 8 A5=G5AB> <OAB> 70 40 A8 ?>G8=5 8 ;5:> 40
7025E=5 70=O:>;:> 4=8, A;54 :>5B> A5 70A0640 <=>3>
?;8B:> 8 A5 ?>AB02O=0 <OAB> A 28A>:0 2J74CH=0 2;06=>AB 8
@07A5O=0 A25B;8=0.

!?5F80;=8 1;03>40@=>AB8=0 HobGoblin 70 GC45A=0B0 AB0B8O!