

Resumo

INFLUÊNCIA DE AUXINA EXÓGENA NO ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE VI-
DEIRA.

W. S. da Silva e R. F. M. Nunes

Atualmente, em algumas variedades de videira (Vitis sp) cultivadas no Vale do São Francisco observa-se, quando se pretende propagar as mesmas através de estacas, um desenvolvimento inicial da parte aérea sem ser, contudo, acompanhado do desenvolvimento do sistema radicular, advindo daí a morte das mesmas. Além disso, considerando-se que: a cultura da videira está em fase de expansão nesse Vale; o meio mais recomendável de se propagar assexuadamente uma cultura é através de estacas; o enraizamento de estacas de videira pelos reguladores do crescimento exógeno é de grande interesse à fruticultura moderna; o ácido indolbutírico é provavelmente, a melhor substância enraizadora; é que se torna necessário esse trabalho para tentarmos obter uma maior porcentagem de enraizamento e mudas mais vigorosas.

Esse trabalho foi realizado em campo aberto, em dois períodos, sendo o primeiro de setembro/1977 a janeiro/1978, em sacos plásticos de polietileno, e o segundo de março a julho de 1978, diretamente no campo, sobre camalhões.

O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, parcelas sub-divididas, com quatro repetições. O ácido indolbutírico (auxina), em solução alcoólica de 10%, nas concentrações de 0, 50, 100 e 200 ppm (imersão basal das estacas por 24 horas), 1000 e 2000 ppm (imersão basal das estacas por 10 segundos) constituiram os tratamentos, enquanto cada sub-



tratamento foi constituído de 20 estacas de videira, coletadas no final do repouso vegetativo, das variedades Italia e Tropical (IEC 313). No segundo período foi incluído mais um tratamento denominado testemunha seca.

Os resultados contidos no Quadro 1 indicam que para o primeiro período do trabalho, os melhores tratamentos corresponderam às soluções concentradas do IBA, e também que a variedade Tropical mostrou-se ligeiramente superior à Italia considerando-se todos os parâmetros estudados. Quanto ao segundo período, a mesma tendência foi notada, apresentando porém diferenças mais acentuadas entre os tratamentos. Como nessa segunda fase do trabalho acrescentou-se mais um tratamento, testemunha seca, constatou-se que, provavelmente, a solução alcoólica de 20% é a causadora da baixa porcentagem de enraizamento das estacas de videira, nas variedades utilizadas nesse estudo. Embora, em termos de porcentagem de enraizamento, a testemunha seca tenha se comportado semelhantemente aos melhores tratamentos, observou-se que ao empregar-se o método das soluções concentradas do ácido indolbutírico obtém-se mudas mais vigorosas.

QUADRO 1 - Capacidade de enraizamento das variedades de videira Italia e Tropical quando tratadas com ácido indolbutírico (IBA) em solução alcoólica de 20%.

| | IBA ppm | | | | | | | | | | ALCOOL 20% | | TESTEMUNHA SECA | |
|---------------------------|---------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|------------|-----|-----------------|-------|
| | 50 | | 100 | | 200 | | 1000 | | 2000 | | 19 | 29 | 19 | 29 |
| | 19 | 29 | 19 | 29 | 19 | 29 | 19 | 29 | 19 | 29 | | | | |
| P E R I O D O S | | | | | | | | | | | | | | |
| ITALIA | | | | | | | | | | | | | | |
| Brotação (%) | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 58,8 | 91,3 | 31,3 | 86,3 | 3,8 | 0,0 | - | 90,0 |
| Enraizamento (%) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,5 | 56,3 | 5,0 | 52,5 | 0,0 | 0,0 | - | 56,3 |
| Número de raízes | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 57,5 | 666,5 | 23,0 | 556,2 | 0,0 | 0,0 | - | 529,7 |
| Peso seco de raízes (g) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 130,2 | 2,0 | 150,0 | 0,0 | 0,0 | - | 79,2 |
| Peso seco parte aerea (g) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,6 | 280,4 | 1,9 | 259,6 | 0,0 | 0,0 | - | 177,6 |
| TROPICAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Brotação (%) | 3,9 | 1,3 | 3,9 | 0,0 | 2,6 | 2,5 | 63,2 | 86,3 | 61,8 | 68,8 | 2,6 | 3,8 | - | 80,0 |
| Enraizamento (%) | 1,3 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,2 | 68,8 | 22,4 | 52,5 | 1,3 | 0,0 | - | 57,5 |
| Número de raízes | 7,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 58,0 | 265,5 | 148,0 | 238,5 | 3,0 | 0,0 | - | 156,3 |
| Peso seco de raízes (g) | 2,2 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,5 | 135,5 | 8,8 | 90,1 | 1,7 | 0,0 | - | 86,1 |
| Peso seco parte aerea (g) | 5,2 | 11,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,4 | 308,3 | 29,7 | 152,8 | 3,7 | 0,0 | - | 226,9 |