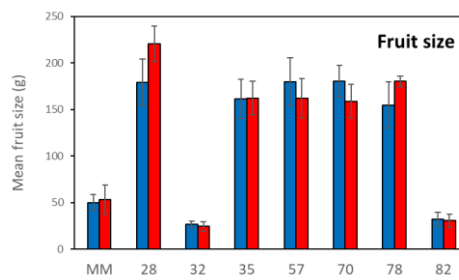
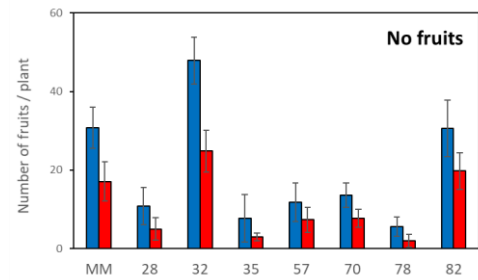
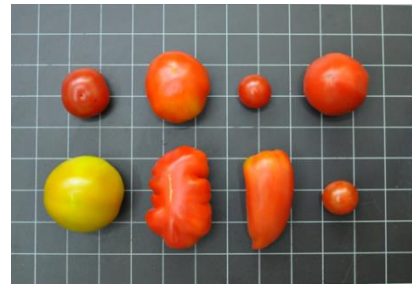
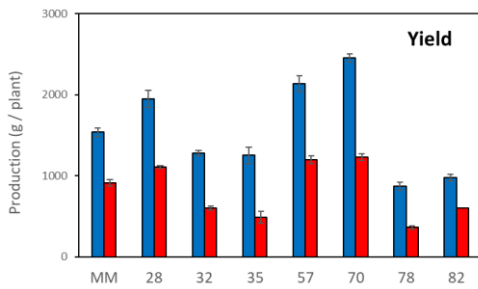


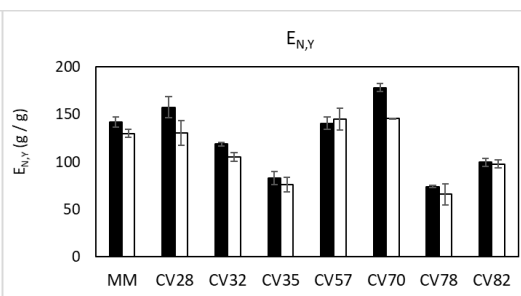
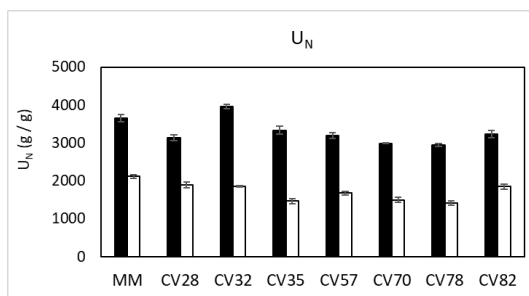
ANEXOS

ANEXO 1: Parámetros de producción y componentes de la eficiencia de la asimilación del nitrógeno determinados en los cultivares del tomate comercial MoneyMaker (MM), tomate plano rosado (CV 16228), tomate cagón (CV 3132), cultivar Muchamiel (CV 5435), tomate verde redondo pequeño (CV 11857), cuarenteno (BGV 12570), tomate de pimentón (CV 5478) y el tomate pequeño de colgar (CV 5482) obtenidos por el grupo de Fisiología Vegetal del Departamento de Producción Vegetal de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).



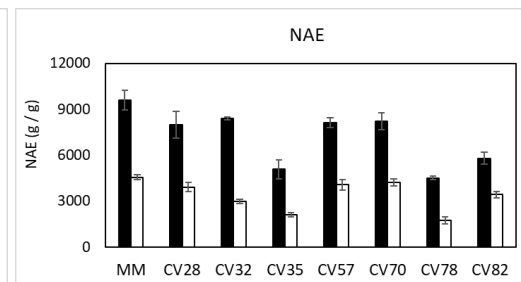
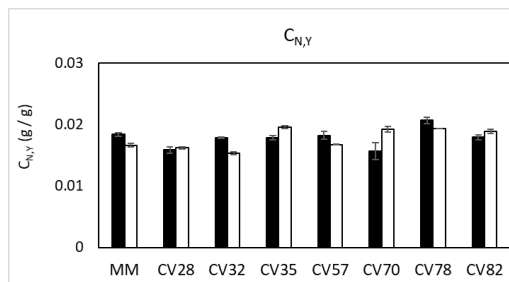
N uptake efficiency

Yield-specific N efficiency



Yield N concentration

Nitrogen assimilation efficiency



ANEXO 2: Correlaciones entre cada par de variables obtenidas con el software Statgraphics para hoja joven. El rango de estos coeficientes de correlación va de -1 a +1, y miden la fuerza de la relación lineal entre las variables. Elaboración propia.

| | Fructosa | Glucosa | Sacarosa | Prolina | Urea | GABA | Ácido glutámico |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Fructosa | | 0,9973 (8) 0,0000 | 0,8650 (8) 0,0056 | 0,7544 (8) 0,0306 | 0,8085 (8) 0,0151 | 0,8157 (8) 0,0136 | 0,7666 (8) 0,0265 |
| Glucosa | 0,9973 (8) 0,0000 | | 0,8689 (8) 0,0051 | 0,7376 (8) 0,0367 | 0,7661 (8) 0,0266 | 0,8125 (8) 0,0143 | 0,7502 (8) 0,0320 |
| Sacarosa | 0,8650 (8) 0,0056 | 0,8689 (8) 0,0051 | | 0,4783 (8) 0,2306 | 0,6352 (8) 0,0906 | 0,7738 (8) 0,0243 | 0,7433 (8) 0,0346 |
| Prolina | 0,7544 (8) 0,0306 | 0,7376 (8) 0,0367 | 0,4783 (8) 0,2306 | | 0,6617 (8) 0,0739 | 0,4617 (8) 0,2495 | 0,5750 (8) 0,1359 |
| Urea | 0,8085 (8) 0,0151 | 0,7661 (8) 0,0266 | 0,6352 (8) 0,0906 | 0,6617 (8) 0,0739 | | 0,7211 (8) 0,0435 | 0,7313 (8) 0,0392 |
| GABA | 0,8157 (8) 0,0136 | 0,8125 (8) 0,0143 | 0,7738 (8) 0,0243 | 0,4617 (8) 0,2495 | 0,7211 (8) 0,0435 | | 0,9377 (8) 0,0006 |
| Ácido glutámico | 0,7666 (8) 0,0265 | 0,7502 (8) 0,0320 | 0,7433 (8) 0,0346 | 0,5750 (8) 0,1359 | 0,7313 (8) 0,0392 | 0,9377 (8) 0,0006 | |
| Ácido aspártico | 0,2814 (8) 0,4995 | 0,2640 (8) 0,5275 | 0,5913 (8) 0,1227 | -0,0155 (8) 0,9709 | 0,3558 (8) 0,3870 | 0,6216 (8) 0,0999 | 0,7215 (8) 0,0433 |
| Ácido succínico | 0,4959 (8) 0,2114 | 0,4953 (8) 0,2120 | 0,7337 (8) 0,0383 | 0,2698 (8) 0,5182 | 0,3907 (8) 0,3386 | 0,7512 (8) 0,0317 | 0,8378 (8) 0,0094 |
| Ácido glicérico | 0,6703 (8) 0,0689 | 0,6592 (8) 0,0754 | 0,8345 (8) 0,0100 | 0,2154 (8) 0,6085 | 0,6805 (8) 0,0633 | 0,8714 (8) 0,0048 | 0,8125 (8) 0,0143 |
| Ácido málico | 0,4920 (8) 0,2156 | 0,4593 (8) 0,2522 | 0,6529 (8) 0,0792 | 0,4652 (8) 0,2454 | 0,6364 (8) 0,0898 | 0,4851 (8) 0,2230 | 0,6406 (8) 0,0870 |
| Ácido cítrico | 0,5775 (8) 0,1338 | 0,5648 (8) 0,1447 | 0,8195 (8) 0,0128 | 0,3196 (8) 0,4404 | 0,5353 (8) 0,1715 | 0,7552 (8) 0,0303 | 0,8466 (8) 0,0080 |
| Ácido fumárico | 0,4865 (8) 0,2215 | 0,4533 (8) 0,2594 | 0,6652 (8) 0,0718 | 0,3647 (8) 0,3743 | 0,6472 (8) 0,0828 | 0,6495 (8) 0,0814 | 0,7886 (8) 0,0200 |
| ASNS | -0,2852 (8) 0,4935 | -0,2723 (8) 0,5141 | -0,3812 (8) 0,3515 | 0,2729 (8) 0,5132 | -0,3337 (8) 0,4191 | -0,3981 (8) 0,3286 | -0,2779 (8) 0,5051 |
| NR | 0,5686 (8) 0,1414 | 0,5937 (8) 0,1208 | 0,3902 (8) 0,3392 | 0,2741 (8) 0,5112 | 0,3194 (8) 0,4406 | 0,1944 (8) 0,6446 | -0,0301 (8) 0,9436 |
| GS1 | -0,6781 (8) 0,0646 | -0,6670 (8) 0,0708 | -0,6171 (8) 0,1031 | -0,3279 (8) 0,4278 | -0,6009 (8) 0,1152 | -0,8523 (8) 0,0072 | -0,8273 (8) 0,0113 |
| GS2 | -0,6523 (8) 0,0796 | -0,6505 (8) 0,0807 | -0,7698 (8) 0,0255 | -0,3412 (8) 0,4081 | -0,4186 (8) 0,3020 | -0,5896 (8) 0,1240 | -0,5989 (8) 0,1167 |
| GDH | -0,9056 (8) 0,0020 | -0,8912 (8) 0,0030 | -0,8526 (8) 0,0071 | -0,7675 (8) 0,0262 | -0,7748 (8) 0,0239 | -0,7697 (8) 0,0255 | -0,7956 (8) 0,0182 |

| | Ácido aspártico | Ácido succínico | Ácido glicérico | Ácido málico |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Fructosa | 0,2814 (8) 0,4995 | 0,4959 (8) 0,2114 | 0,6703 (8) 0,0689 | 0,4920 (8) 0,2156 |
| Glucosa | 0,2640 (8) 0,5275 | 0,4953 (8) 0,2120 | 0,6592 (8) 0,0754 | 0,4593 (8) 0,2522 |
| Sacarosa | 0,5913 (8) 0,1227 | 0,7337 (8) 0,0383 | 0,8345 (8) 0,0100 | 0,6529 (8) 0,0792 |
| Prolina | -0,0155 (8) 0,9709 | 0,2698 (8) 0,5182 | 0,2154 (8) 0,6085 | 0,4652 (8) 0,2454 |
| Urea | 0,3558 (8) 0,3870 | 0,3907 (8) 0,3386 | 0,6805 (8) 0,0633 | 0,6364 (8) 0,0898 |
| GABA | 0,6216 (8) 0,0999 | 0,7512 (8) 0,0317 | 0,8714 (8) 0,0048 | 0,4851 (8) 0,2230 |
| Ácido glutámico | 0,7215 (8) 0,0433 | 0,8378 (8) 0,0094 | 0,8125 (8) 0,0143 | 0,6406 (8) 0,0870 |
| Ácido aspártico | | 0,9066 (8) 0,0019 | 0,8047 (8) 0,0160 | 0,6996 (8) 0,0534 |
| Ácido succínico | 0,9066 (8) 0,0019 | | 0,8210 (8) 0,0125 | 0,7395 (8) 0,0360 |
| Ácido glicérico | 0,8047 (8) 0,0160 | 0,8210 (8) 0,0125 | | 0,6907 (8) 0,0579 |
| Ácido málico | 0,6996 (8) 0,0534 | 0,7395 (8) 0,0360 | 0,6907 (8) 0,0579 | |
| Ácido cítrico | 0,9172 (8) 0,0013 | 0,9659 (8) 0,0001 | 0,8808 (8) 0,0039 | 0,8224 (8) 0,0122 |
| Ácido fumárico | 0,8683 (8) 0,0052 | 0,8658 (8) 0,0055 | 0,8164 (8) 0,0134 | 0,9447 (8) 0,0004 |
| ASNS | -0,3769 (8) 0,3573 | -0,1354 (8) 0,7491 | -0,4731 (8) 0,2364 | 0,0480 (8) 0,9102 |
| NR | -0,3937 (8) 0,3346 | -0,2394 (8) 0,5679 | 0,1173 (8) 0,7820 | -0,0992 (8) 0,8152 |
| GS1 | -0,5450 (8) 0,1624 | -0,5538 (8) 0,1544 | -0,6640 (8) 0,0725 | -0,2051 (8) 0,6261 |
| GS2 | -0,4642 (8) 0,2466 | -0,5137 (8) 0,1929 | -0,5633 (8) 0,1460 | -0,2729 (8) 0,5131 |
| GDH | -0,4017 (8) 0,3239 | -0,5936 (8) 0,1208 | -0,6854 (8) 0,0607 | -0,5885 (8) 0,1249 |

| | Ácido cítrico | Ácido fumárico | ASNS | NR | GS1 | GS2 | GDH |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Fuctosa | 0,5775 (8) 0,1338 | 0,4865 (8) 0,2215 | -0,2852 (8) 0,4935 | 0,5686 (8) 0,1414 | -0,6781 (8) 0,0646 | -0,6523 (8) 0,0796 | -0,9056 (8) 0,0020 |
| Glucosa | 0,5648 (8) 0,1447 | 0,4533 (8) 0,2594 | -0,2723 (8) 0,5141 | 0,5937 (8) 0,1208 | -0,6670 (8) 0,0708 | -0,6505 (8) 0,0807 | -0,8912 (8) 0,0030 |
| Sacarosa | 0,8195 (8) 0,0128 | 0,6652 (8) 0,0718 | -0,3812 (8) 0,3515 | 0,3902 (8) 0,3392 | -0,6171 (8) 0,1031 | -0,7698 (8) 0,0255 | -0,8526 (8) 0,0071 |
| Prolina | 0,3196 (8) 0,4404 | 0,3647 (8) 0,3743 | 0,2729 (8) 0,5132 | 0,2741 (8) 0,5112 | -0,3279 (8) 0,4278 | -0,3412 (8) 0,4081 | -0,7675 (8) 0,0262 |
| Urea | 0,5353 (8) 0,1715 | 0,6472 (8) 0,0828 | -0,3337 (8) 0,4191 | 0,3194 (8) 0,4406 | -0,6009 (8) 0,1152 | -0,4186 (8) 0,3020 | -0,7748 (8) 0,0239 |
| GABA | 0,7552 (8) 0,0303 | 0,6495 (8) 0,0814 | -0,3981 (8) 0,3286 | 0,1944 (8) 0,6446 | -0,8523 (8) 0,0072 | -0,5896 (8) 0,1240 | -0,7697 (8) 0,0255 |
| Ácido glutámico | 0,8466 (8) 0,0080 | 0,7886 (8) 0,0200 | -0,2779 (8) 0,5051 | -0,0301 (8) 0,9436 | -0,8273 (8) 0,0113 | -0,5989 (8) 0,1167 | -0,7956 (8) 0,0182 |
| Ácido aspártico | 0,9172 (8) 0,0013 | 0,8683 (8) 0,0052 | -0,3769 (8) 0,3573 | -0,3937 (8) 0,3346 | -0,5450 (8) 0,1624 | -0,4642 (8) 0,2466 | -0,4017 (8) 0,3239 |
| Ácido succínico | 0,9659 (8) 0,0001 | 0,8658 (8) 0,0055 | -0,1354 (8) 0,7491 | -0,2394 (8) 0,5679 | -0,5538 (8) 0,1544 | -0,5137 (8) 0,1929 | -0,5936 (8) 0,1208 |
| Ácido glicérico | 0,8808 (8) 0,0039 | 0,8164 (8) 0,0134 | -0,4731 (8) 0,2364 | 0,1173 (8) 0,7820 | -0,6640 (8) 0,0725 | -0,5633 (8) 0,1460 | -0,6854 (8) 0,0607 |
| Ácido málico | 0,8224 (8) 0,0122 | 0,9447 (8) 0,0004 | 0,0480 (8) 0,9102 | -0,0992 (8) 0,8152 | -0,2051 (8) 0,6261 | -0,2729 (8) 0,5131 | -0,5885 (8) 0,1249 |
| Ácido cítrico | | 0,9239 (8) 0,0010 | -0,2590 (8) 0,5356 | -0,1704 (8) 0,6866 | -0,5927 (8) 0,1215 | -0,6226 (8) 0,0992 | -0,6992 (8) 0,0536 |
| Ácido fumárico | 0,9239 (8) 0,0010 | | -0,1265 (8) 0,7652 | -0,2414 (8) 0,5647 | -0,4308 (8) 0,2866 | -0,3754 (8) 0,3594 | -0,6061 (8) 0,1112 |
| ASNS | -0,2590 (8) 0,5356 | -0,1265 (8) 0,7652 | | -0,2112 (8) 0,6156 | 0,6715 (8) 0,0682 | 0,5746 (8) 0,1363 | 0,2183 (8) 0,6035 |
| NR | -0,1704 (8) 0,6866 | -0,2414 (8) 0,5647 | -0,2112 (8) 0,6156 | | -0,0711 (8) 0,8671 | -0,1232 (8) 0,7713 | -0,2611 (8) 0,5322 |
| GS1 | -0,5927 (8) 0,1215 | -0,4308 (8) 0,2866 | 0,6715 (8) 0,0682 | -0,0711 (8) 0,8671 | | 0,7599 (8) 0,0287 | 0,6750 (8) 0,0663 |
| GS2 | -0,6226 (8) 0,0992 | -0,3754 (8) 0,3594 | 0,5746 (8) 0,1363 | -0,1232 (8) 0,7713 | 0,7599 (8) 0,0287 | | 0,7871 (8) 0,0204 |
| GDH | -0,6992 (8) 0,0536 | -0,6061 (8) 0,1112 | 0,2183 (8) 0,6035 | -0,2611 (8) 0,5322 | 0,6750 (8) 0,0663 | 0,7871 (8) 0,0204 | |

ANEXO 3: Correlaciones entre cada par de variables obtenidas con el software Statgraphics para hoja vieja. El rango de estos coeficientes de correlación va de -1 a +1, y miden la fuerza de la relación lineal entre las variables. Elaboración propia.

| | Fructosa | Glucosa | Sacarosa | Prolina | Urea | GABA | Ácido glutámico |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Fructosa | | 0,9326 (8) 0,0007 | 0,8024 (8) 0,0165 | 0,4107 (8) 0,3121 | 0,2551 (8) 0,5420 | 0,3555 (8) 0,3874 | 0,0496 (8) 0,9071 |
| Glucosa | 0,9326 (8) 0,0007 | | 0,7985 (8) 0,0175 | 0,4531 (8) 0,2595 | 0,4265 (8) 0,2920 | 0,5403 (8) 0,1668 | 0,3571 (8) 0,3851 |
| Sacarosa | 0,8024 (8) 0,0165 | 0,7985 (8) 0,0175 | | 0,0834 (8) 0,8444 | 0,6919 (8) 0,0573 | 0,5346 (8) 0,1723 | 0,2751 (8) 0,5096 |
| Prolina | 0,4107 (8) 0,3121 | 0,4531 (8) 0,2595 | 0,0834 (8) 0,8444 | | 0,0121 (8) 0,9774 | 0,3725 (8) 0,3635 | -0,1473 (8) 0,7278 |
| Urea | 0,2551 (8) 0,5420 | 0,4265 (8) 0,2920 | 0,6919 (8) 0,0573 | 0,0121 (8) 0,9774 | | 0,8330 (8) 0,0102 | 0,5229 (8) 0,1836 |
| GABA | 0,3555 (8) 0,3874 | 0,5403 (8) 0,1668 | 0,5346 (8) 0,1723 | 0,3725 (8) 0,3635 | 0,8330 (8) 0,0102 | | 0,5279 (8) 0,1787 |
| Ácido glutámico | 0,0496 (8) 0,9071 | 0,3571 (8) 0,3851 | 0,2751 (8) 0,5096 | -0,1473 (8) 0,7278 | 0,5229 (8) 0,1836 | 0,5279 (8) 0,1787 | |
| Ácido aspártico | 0,1857 (8) 0,6598 | 0,1454 (8) 0,7312 | 0,2871 (8) 0,4905 | 0,2525 (8) 0,5463 | 0,2303 (8) 0,5832 | 0,3329 (8) 0,4204 | 0,1189 (8) 0,7791 |
| Ácido succínico | -0,1684 (8) 0,6902 | 0,0668 (8) 0,8751 | -0,0239 (8) 0,9552 | -0,0157 (8) 0,9706 | 0,1395 (8) 0,7418 | 0,1505 (8) 0,7221 | 0,7512 (8) 0,0317 |
| Ácido glicérico | 0,2454 (8) 0,5581 | 0,0949 (8) 0,8231 | 0,5841 (8) 0,1284 | -0,1521 (8) 0,7191 | 0,4846 (8) 0,2236 | 0,3217 (8) 0,4371 | -0,1015 (8) 0,8110 |
| Ácido málico | 0,2170 (8) 0,6057 | 0,0591 (8) 0,8894 | 0,3405 (8) 0,4092 | -0,1138 (8) 0,7885 | 0,1738 (8) 0,6805 | 0,2546 (8) 0,5428 | -0,0214 (8) 0,9598 |
| Ácido cítrico | 0,2009 (8) 0,6334 | 0,1025 (8) 0,8092 | 0,4086 (8) 0,3149 | -0,1871 (8) 0,6572 | 0,3741 (8) 0,3613 | 0,4240 (8) 0,2952 | 0,1365 (8) 0,7472 |
| Ácido fumárico | -0,3757 (8) 0,3590 | -0,2717 (8) 0,5151 | -0,3807 (8) 0,3521 | 0,4667 (8) 0,2437 | -0,0174 (8) 0,9674 | 0,1976 (8) 0,6390 | 0,0832 (8) 0,8447 |
| ASNS | 0,0731 (8) 0,8634 | 0,2768 (8) 0,5069 | -0,1742 (8) 0,6798 | 0,4285 (8) 0,2895 | -0,2005 (8) 0,6341 | -0,1264 (8) 0,7656 | 0,2699 (8) 0,5180 |
| NR | -0,6162 (8) 0,1038 | -0,5567 (8) 0,1518 | -0,8113 (8) 0,0145 | -0,2172 (8) 0,6054 | -0,7011 (8) 0,0527 | -0,6881 (8) 0,0592 | -0,0084 (8) 0,9843 |
| GS1 | 0,0641 (8) 0,8801 | 0,1514 (8) 0,7204 | 0,0395 (8) 0,9260 | 0,1224 (8) 0,7728 | 0,0004 (8) 0,9992 | -0,2040 (8) 0,6281 | -0,0785 (8) 0,8534 |
| GS2 | -0,6007 (8) 0,1153 | -0,6185 (8) 0,1021 | -0,8522 (8) 0,0072 | -0,2616 (8) 0,5314 | -0,8257 (8) 0,0116 | -0,8059 (8) 0,0157 | -0,2183 (8) 0,6035 |
| GDH | 0,2425 (8) 0,5628 | 0,2120 (8) 0,6143 | 0,1069 (8) 0,8012 | -0,3587 (8) 0,3829 | -0,0389 (8) 0,9271 | -0,1438 (8) 0,7341 | -0,0147 (8) 0,9724 |

| | Ácido aspártico | Ácido succínico | Ácido glicérico | Ácido málico |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Fructosa | 0,1857 | -0,1684 | 0,2454 | 0,2170 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,6598 | 0,6902 | 0,5581 | 0,6057 |
| Glucosa | 0,1454 | 0,0668 | 0,0949 | 0,0591 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,7312 | 0,8751 | 0,8231 | 0,8894 |
| Sacarosa | 0,2871 | -0,0239 | 0,5841 | 0,3405 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,4905 | 0,9552 | 0,1284 | 0,4092 |
| Prolina | 0,2525 | -0,0157 | -0,1521 | -0,1138 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,5463 | 0,9706 | 0,7191 | 0,7885 |
| Urea | 0,2303 | 0,1395 | 0,4846 | 0,1738 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,5832 | 0,7418 | 0,2236 | 0,6805 |
| GABA | 0,3329 | 0,1505 | 0,3217 | 0,2546 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,4204 | 0,7221 | 0,4371 | 0,5428 |
| Ácido glutámico | 0,1189 | 0,7512 | -0,1015 | -0,0214 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,7791 | 0,0317 | 0,8110 | 0,9598 |
| Ácido aspártico | | 0,4620 | 0,6784 | 0,7963 |
| | | (8) | (8) | (8) |
| | | 0,2491 | 0,0644 | 0,0180 |
| Ácido succínico | 0,4620 | | -0,0756 | 0,0872 |
| | (8) | | (8) | (8) |
| | 0,2491 | | 0,8588 | 0,8374 |
| Ácido glicérico | 0,6784 | -0,0756 | | 0,8411 |
| | (8) | (8) | | (8) |
| | 0,0644 | 0,8588 | | 0,0089 |
| Ácido málico | 0,7963 | 0,0872 | 0,8411 | |
| | (8) | (8) | (8) | |
| | 0,0180 | 0,8374 | 0,0089 | |
| Ácido cítrico | 0,7491 | 0,1107 | 0,8434 | 0,9627 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,0324 | 0,7942 | 0,0085 | 0,0001 |
| Ácido fumárico | 0,6300 | 0,5352 | 0,0361 | 0,1817 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,0941 | 0,1716 | 0,9324 | 0,6668 |
| ASNS | -0,3603 | 0,3568 | -0,7946 | -0,7872 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,3807 | 0,3855 | 0,0185 | 0,0204 |
| NR | -0,3059 | 0,3382 | -0,7161 | -0,4874 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,4612 | 0,4126 | 0,0457 | 0,2206 |
| GS1 | -0,7506 | -0,2520 | -0,5387 | -0,8690 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,0319 | 0,5471 | 0,1683 | 0,0051 |
| GS2 | -0,4452 | 0,0848 | -0,7133 | -0,4892 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,2689 | 0,8418 | 0,0470 | 0,2186 |
| GDH | -0,5870 | -0,4017 | -0,3278 | -0,3431 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,1260 | 0,3239 | 0,4279 | 0,4055 |

| | Ácido cítrico | Ácido fumárico | ASNS | NR | GS1 | GS2 | GDH |
|-----------------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Fructosa | 0,2009 | -0,3757 | 0,0731 | -0,6162 | 0,0641 | -0,6007 | 0,2425 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,6334 | 0,3590 | 0,8634 | 0,1038 | 0,8801 | 0,1153 | 0,5628 |
| Glucosa | 0,1025 | -0,2717 | 0,2768 | -0,5567 | 0,1514 | -0,6185 | 0,2120 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,8092 | 0,5151 | 0,5069 | 0,1518 | 0,7204 | 0,1021 | 0,6143 |
| Sacarosa | 0,4086 | -0,3807 | -0,1742 | -0,8113 | 0,0395 | -0,8522 | 0,1069 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,3149 | 0,3521 | 0,6798 | 0,0145 | 0,9260 | 0,0072 | 0,8012 |
| Prolina | -0,1871 | 0,4667 | 0,4285 | -0,2172 | 0,1224 | -0,2616 | -0,3587 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,6572 | 0,2437 | 0,2895 | 0,6054 | 0,7728 | 0,5314 | 0,3829 |
| Urea | 0,3741 | -0,0174 | -0,2005 | -0,7011 | 0,0004 | -0,8257 | -0,0389 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,3613 | 0,9674 | 0,6341 | 0,0527 | 0,9992 | 0,0116 | 0,9271 |
| GABA | 0,4240 | 0,1976 | -0,1264 | -0,6881 | -0,2040 | -0,8059 | -0,1438 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,2952 | 0,6390 | 0,7656 | 0,0592 | 0,6281 | 0,0157 | 0,7341 |
| Ácido glutámico | 0,1365 | 0,0832 | 0,2699 | -0,0084 | -0,0785 | -0,2183 | -0,0147 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,7472 | 0,8447 | 0,5180 | 0,9843 | 0,8534 | 0,6035 | 0,9724 |
| Ácido aspártico | 0,7491 | 0,6300 | -0,3603 | -0,3059 | -0,7506 | -0,4452 | -0,5870 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,0324 | 0,0941 | 0,3807 | 0,4612 | 0,0319 | 0,2689 | 0,1260 |
| Ácido succínico | 0,1107 | 0,5352 | 0,3568 | 0,3382 | -0,2520 | 0,0848 | -0,4017 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,7942 | 0,1716 | 0,3855 | 0,4126 | 0,5471 | 0,8418 | 0,3239 |
| Ácido glicérico | 0,8434 | 0,0361 | -0,7946 | -0,7161 | -0,5387 | -0,7133 | -0,3278 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,0085 | 0,9324 | 0,0185 | 0,0457 | 0,1683 | 0,0470 | 0,4279 |
| Ácido málico | 0,9627 | 0,1817 | -0,7872 | -0,4874 | -0,8690 | -0,4892 | -0,3431 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,0001 | 0,6668 | 0,0204 | 0,2206 | 0,0051 | 0,2186 | 0,4055 |
| Ácido cítrico | | 0,1471 | -0,8083 | -0,5498 | -0,8647 | -0,5804 | -0,2223 |
| | | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | | 0,7282 | 0,0152 | 0,1581 | 0,0056 | 0,1314 | 0,5967 |
| Ácido fumárico | 0,1471 | | 0,1165 | 0,2361 | -0,4249 | 0,0655 | -0,6831 |
| | (8) | | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,7282 | | 0,7836 | 0,5734 | 0,2940 | 0,8776 | 0,0619 |
| ASNS | -0,8083 | 0,1165 | | 0,4914 | 0,6490 | 0,3831 | 0,0794 |
| | (8) | (8) | | (8) | (8) | (8) | (8) |
| | 0,0152 | 0,7836 | | 0,2162 | 0,0817 | 0,3489 | 0,8518 |
| NR | -0,5498 | 0,2361 | 0,4914 | | 0,1210 | 0,9587 | 0,1017 |
| | (8) | (8) | (8) | | (8) | (8) | (8) |
| | 0,1581 | 0,5734 | 0,2162 | | 0,7753 | 0,0002 | 0,8105 |
| GS1 | -0,8647 | -0,4249 | 0,6490 | 0,1210 | | 0,1697 | 0,2614 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | | (8) | (8) |
| | 0,0056 | 0,2940 | 0,0817 | 0,7753 | | 0,6879 | 0,5318 |
| GS2 | -0,5804 | 0,0655 | 0,3831 | 0,9587 | 0,1697 | | 0,1793 |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | | (8) |
| | 0,1314 | 0,8776 | 0,3489 | 0,0002 | 0,6879 | | 0,6709 |
| GDH | -0,2223 | -0,6831 | 0,0794 | 0,1017 | 0,2614 | 0,1793 | |
| | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | |
| | 0,5967 | 0,0619 | 0,8518 | 0,8105 | 0,5318 | 0,6709 | |