

Tabla 1. Difenilamina (mg/kg) en piel y pulpa liofilizadas de manzanas ‘Pink Lady’[®] después de su tratamiento post-recolección y su conservación frigorífica seguidas de un periodo de maduración a 20 °C.

Atmósfera	Período (meses)	Días a 20 °C	Piel liofilizada		Pulpa liofilizada	
			Difenilamina (mg/kg)	Reducción (%)	Difenilamina (mg/kg)	Reducción (%)
Recolección	0	1	21,43 A	0,00	0,18 A	0,00
FN ^a	4	1	4,28 aCD	80,03	0,17 aA	5,56
		7	4,98 aBC	76,76	0,03 bB	83,33
	7	1	3,07 aD	85,67	0,05 bB	72,22
		7	2,32 bC	89,17	0,16 aA	11,11
LO ^b + FN	3+1	1	6,26 aCD	70,79	0,04 aB	77,78
		7	5,74 aABC	73,22	0,03 aB	83,33
	6+1	1	5,66 aCD	73,59	0,05 aB	72,22
		7	4,26 aBC	80,12	0,07 aB	61,11
ULO ^c + FN	3+1	1	13,49 aB	37,05	0,06 aB	66,67
		7	7,13 bAB	66,73	0,03 aB	83,33
	6+1	1	7,10 bC	66,87	0,05 aB	72,22
		7	8,80 bA	58,94	0,06 aB	66,67

^aFN: Frío en atmósfera normal (21% O₂ : 0,03% CO₂); ^bLO: atmósfera controlada con bajo oxígeno (2% O₂ : 2% CO₂); ^cULO: atmósfera controlada con muy bajo oxígeno(1% O₂ : 1 %CO₂). Los valores de la tabla se corresponden con la media de 5 repeticiones. Las concentraciones medias dentro de la misma atmósfera de conservación y día a 20 °C después de la conservación frigorífica, seguidas con diferente letra minúscula son significativamente diferentes. Medias dentro de un mismo período y día a 20 °C con diferente letra mayúscula son estadísticamente diferentes. El nivel de significación usado en ambos casos es p≤0.05 con el test de la mínima diferencia significativa (MDS), MDS_{piel} = 2,60y MDS_{pulpa} = 0,06

Tabla 2. Folpet (mg/kg) en piel y pulpa liofilizadas de manzanas ‘Pink Lady®’ después de su tratamiento post-recolección y su conservación frigorífica seguidas de un periodo de maduración a 20 °C.

Atmósfera	Período (meses)	Días a 20 °C	Piel liofilizada		Pulpa liofilizada	
			Folpet (mg/kg)	Reducción (%)	Folpet (mg/kg)	Reducción (%)
Recolección	0	1	2,46 A	0,00	0,14 A	0,00
FN ^a	4	1	0,32 aC	86,99	0,15 aA	0,00
		7	0,28 aC	88,62	0,11 bA	21,43
	7	1	nd aC	-	nd cC	-
		7	nd aC	-	nd cC	-
LO ^b + FN	3+1	1	1,51 aB	38,62	0,06 aB	57,14
		7	0,84 bB	65,85	0,06 aB	57,14
	6+1	1	nd cC	-	nd bC	-
		7	nd cC	-	nd bC	-
ULO ^c + FN	3+1	1	2,13 aA	13,41	0,04 aB	71,43
		7	1,65 bA	32,93	0,06 aB	57,14
	6+1	1	nd cC	-	nd bC	-
		7	nd cC	-	nd bC	-

^aFN: Frío en atmósfera normal; (21% O₂ : 0,03% CO₂); ^bLO: atmósfera controlada con bajo oxígeno(2% O₂ : 2% CO₂); ^cULO: atmósfera controlada con muy bajo oxígeno(1% O₂ : 1 %CO₂). Los valores de la tabla se corresponden con la media de 5 repeticiones. Las concentraciones medias dentro de la misma atmósfera de conservación y día a 20 °C, seguidas con diferente letra minúscula son significativamente diferentes. Medias dentro de un mismo período de almacenamiento y día a 20 °C identificadas con diferente letra mayúscula son estadísticamente diferentes. El nivel de significación usado en ambos casos es p≤0.05 con el test de la mínima diferencia significativa (MDS), MDS_{piel} = 0,30 y MDS_{pulpa} = 0,03.

Tabla 3. Imazalil (mg/kg) en piel y pulpa liofilizadas de manzanas ‘Pink Lady®’ después de su tratamiento post-recolección y su conservación frigorífica seguidas de un periodo de maduración a 20 °C.

Atmósfera	Período (meses)	Días a 20 °C	Piel liofilizada		Pulpa liofiliza	
			Imazalil (mg/kg)	Reducción (%)	Imazalil (mg/kg)	Reducción (%)
Recolección	0	1	41,39 A	0,00	4,01 A	0,00
FN ^a	4	1	38,00 aAB	8,19	2,01 abB	49,88
		7	30,76 aA	25,68	2,36 aAB	41,15
	7	1	31,18 aABC	24,67	2,22 aB	44,64
		7	25,66 aA	38,00	1,43 bAB	64,34
LO ^b + FN	3+1	1	28,11 aBC	32,09	1,59 aB	60,35
		7	24,78 aA	40,13	1,46 aAB	63,59
	6+1	1	24,57 aC	40,64	1,52 aB	62,09
		7	24,81 aA	40,06	1,27 aB	68,33
ULO ^c + FN	3+1	1	34,96 aABC	15,54	2,32 abB	42,14
		7	33,28 aA	19,59	2,69 aA	32,92
	6+1	1	23,31 aC	43,68	1,87 bcB	53,37
		7	24,24 aA	41,44	1,23 cB	69,33

^aFN: Frío en atmósfera normal (21% O₂ : 0,03% CO₂); ^bLO: atmósfera controlada con bajo oxígeno (2% O₂ : 2% CO₂); ^cULO: atmósfera controlada con muy bajo oxígeno(1% O₂ : 1 %CO₂). Los valores de la tabla se corresponden con la media de 5 repeticiones. Las concentraciones medias dentro de la misma atmósfera de conservación y día a 20 °C, seguidas con diferente letra minúscula son significativamente diferentes. Medias dentro de un mismo período de almacenamiento y día a 20 °C identificadas con diferente letra mayúscula son estadísticamente diferentes. El nivel de significación usado en ambos casos es $p \leq 0.05$ con el test de la mínima diferencia significativa (MDS), $MDS_{piel} = 12,51$ y $MDS_{pulpa} = 0,69$.

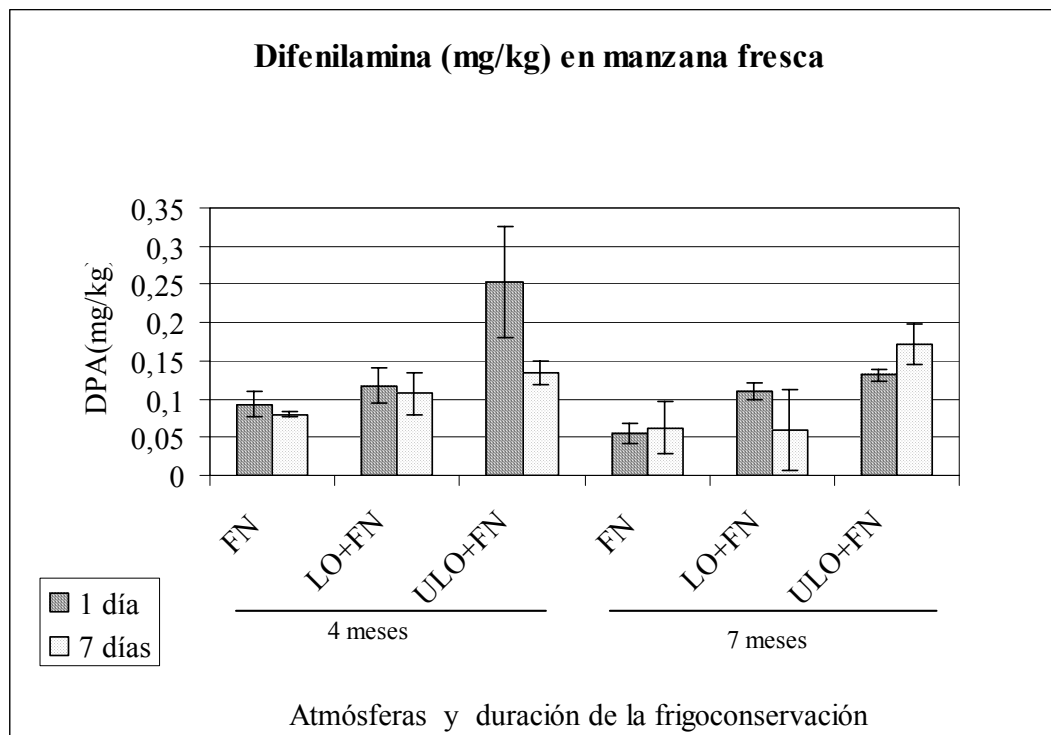


Figura 1. Evolución de las concentraciones en difenilamina (DPA) en manzana fresca ‘Pink Lady®’ después de su conservación frigorífica bajo las condiciones: frío en atmósfera normal (FN: 21 % O₂:0,03 % CO₂), atmósfera controlada con bajo oxígeno (LO: 2 % O₂:2 % CO₂) y atmósfera controlada con muy bajo oxígeno (ULO: 1 % O₂:1 % CO₂) hasta 4 ó 7 meses más 1 ó 7 días de permanencia a 20 °C. MDS = 0,09.

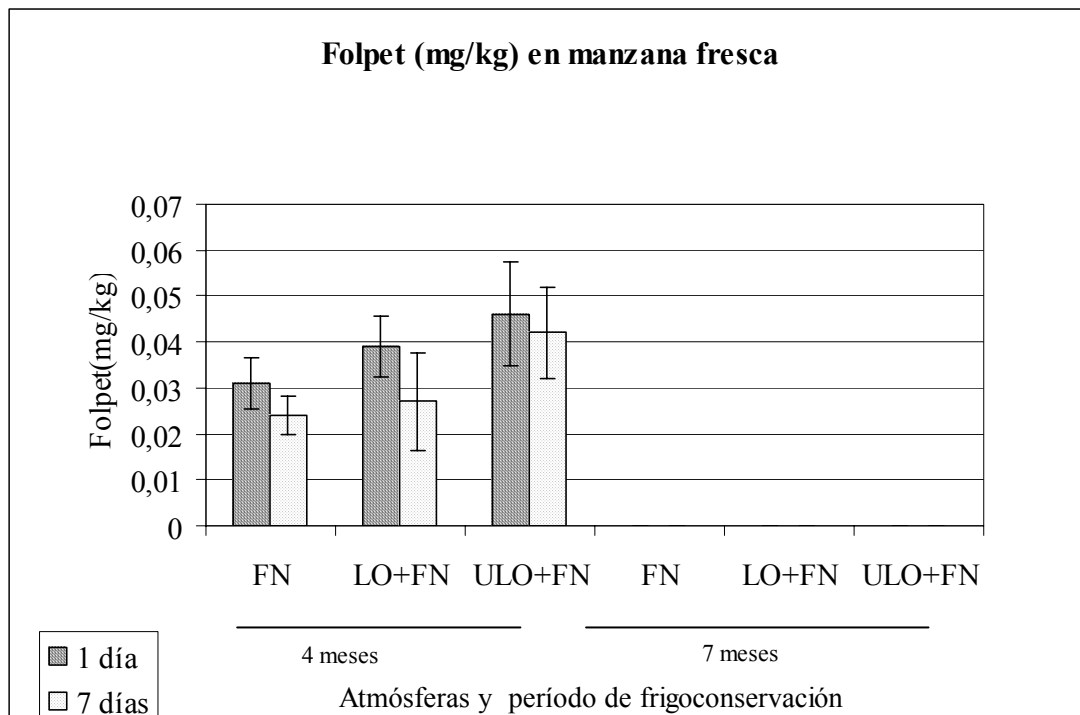


Figura 2. Evolución de las concentraciones en folpet de manzana fresca ‘Pink Lady®’ después de su conservación frigorífica en: frío en atmósfera normal (FN: 21 % O₂:0,03 % CO₂), atmósfera controlada con bajo oxígeno (LO: 2 % O₂:2 % CO₂) y atmósfera controlada con muy bajo oxígeno (ULO: 1 %O₂:1 % CO₂) hasta 4 ó 7 meses más 1 ó 7 días de permanencia a 20 °C. MDS = 0,02.

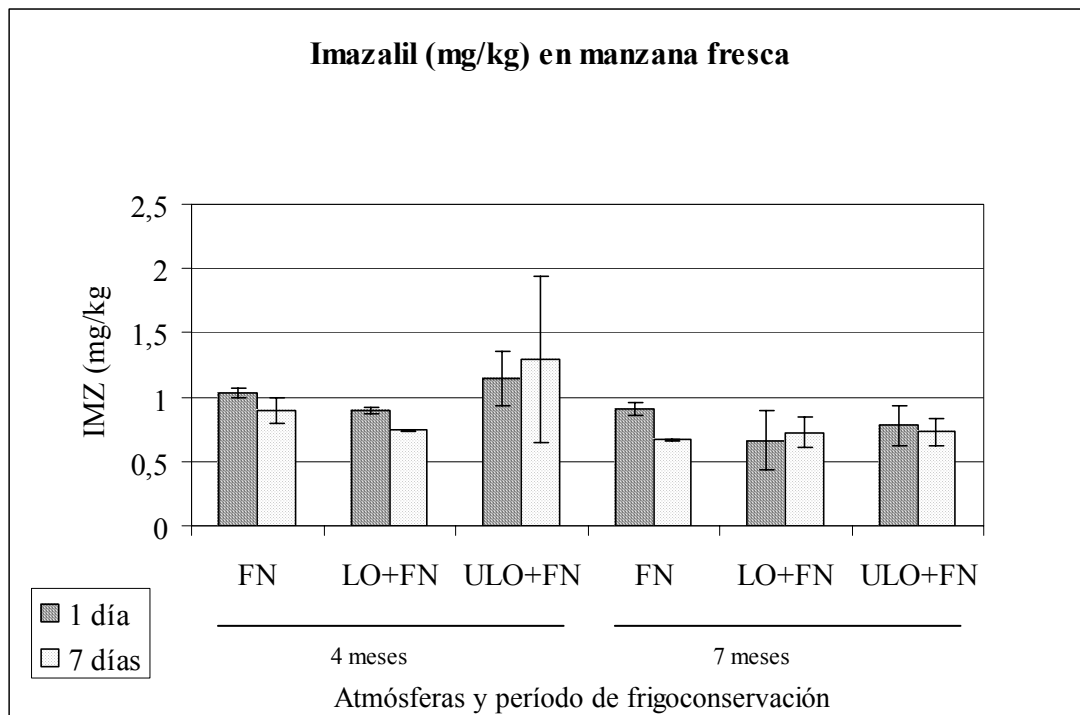


Figura 3: Evolución de las concentraciones en imazalil (IMZ) en manzana fresca ‘Pink Lady[®]’ después de su conservación frigorífica en: frío en atmósfera (FN: 21 % O₂:0,03 % CO₂), atmósfera controlada con bajo oxígeno (LO: 2 % O₂:2 % CO₂) y atmósfera controlada con muy bajo oxígeno (ULO: 1 %O₂:1 % CO₂) hasta 4 ó 7 meses más 1 ó 7 días de permanencia a 20 °C. MDS = 0,43.