

Post-recolección en Euroagro'90

ALICIA NAMESNY
Ingeniero Agrónomo



En los pabellones de post-recolección de la edición de Euroagro de este año destacan los nuevos sistemas de packing no contaminantes. Hay un fuerte desarrollo en los materiales de envasado de frutas y hortalizas basados en el cartón y madera.

La Post-recolección estuvo representada en Euroagro 90 por las firmas agrupadas en los sectores dedicados a «Maquinaria para tratamiento y manipulación» y «Envases y embalajes». Esta faceta del quehacer agrícola fue considerada también en el programa de actos, en el marco del cual tuvieron lugar las «Jornadas de la distribución». Estas, cuyo comentario escapa al objetivo de la presente reseña, se llevaron a cabo durante dos días a través de ocho conferencias y una mesa redonda, que contaron con la participación de especialistas nacionales y extranjeros.

La preocupación por atender a la creciente concienciación medioambiental fue tónica general, puesta de manifiesto tanto a través de los productos de numerosas empresas así como por las disertaciones de los conferenciantes.

Las novedades expuestas reflejan, además del anterior, otros dos aspectos condicionantes de la post-recolección, como son la cada vez menor disponibilidad de mano de obra y la demanda de calidad, siempre en aumento.

La firma **Rafael Hinojosa**, suma a su amplia gama de envases de cartón ondulado el «Hinpallet», palet fabricado totalmente en este material y pensado para un fácil reciclado. Es capaz de soportar una carga de más de 1.700 kg, sus dimensiones son de 80 x 60 centímetros, con un peso de 3,2 kg y se suministrará en forma automontable. A la línea «Hinbox» se ha sumado el modelo C-4, con capacidad para 360- 400 kg y una amplia ventana practicable que facilita la extracción del producto situado en la parte inferior durante la exposición.

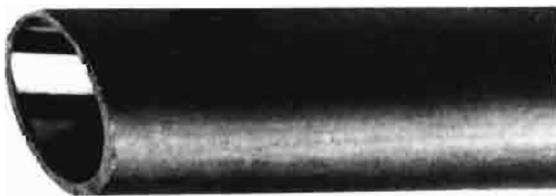
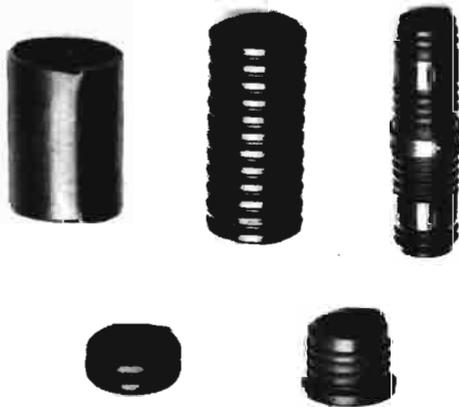
La inquietud por satisfacer la demanda ecológica es evidente también entre los fabricantes de envases de plástico y de madera. Entre los del último tipo, destaca la tecnología ofrecida por **Maypa** para la fabrica-

PRODIC- THERM

Tubería para calefacción, coarrugada, cuya especial formulación de proli-propileno permite su utilización variaciones de temperatura de -20°C a +120°C



Accesorios especiales de conexión de bajo coste



prodic
SISTEMAS AGRO-INDUSTRIALES

Maresme Nave 13 Pol. Palaudaries
08185 LLIÇA DE VALL (Barcelona)
Tfno.: 93 / 843 61 00 - 843 62 10
Fax: 93 / 843 61 91



Nespak ha desarrollado una línea de plásticos opacos para bandejas alveolares.

ción de diferentes modelos de cestas y bandejas, construidas en chapa de madera desenrollada forrada exteriormente con papel pegado, el cual puede imprimirse de acuerdo a las necesidades del cliente. El secado de la madera se lleva a cabo mediante planchado, seguido por alta frecuencia. De mayor capacidad, hasta 2.5 kg de peso, son las cajitas «Super-Mayra», también de madera y papel, y reforzadas con hilo de algodón que queda oculto bajo el papel.

Errece, se incorpora al elenco de firmas proveedoras de maquinaria para almacén con su línea de robots para paletización y despaletización, totalmente programables. Estos se acoplan a la o las líneas de evacuación de envases, efectuando el apilado de las cajas (u otros tipos de recipientes) en los correspondientes palets. La identificación del producto es realizada por ojos electrónicos que detectan señales convenientemente localizadas en el exterior de los envases, indicadores de calibre, calidad u otra característica de interés. En la memoria pueden almace-

La preocupación por atender a la creciente concienciación medioambiental, la cada vez menor disponibilidad de mano de obra, y la demanda de calidad, se reflejaban en las novedades expuestas en Euroagro.

narse hasta 70 tipos diferentes de producto.

La peladora automática de cebollas de **Agromarketing**, constituye una importante contribución tanto para la industria alimenticia como para atender la creciente demanda de envíos de cebolla ya pelada por parte de países importadores. Dependiendo del modelo, la velocidad es de 90 a 130 cebollas por minuto, con una persona encargada de posicionar las cebollas a la entrada y una o más en la mesa de inspección a la salida. Las cuchillas que efectúan el corte de base y extremo del bulbo ajustan su profundidad automáticamente, adaptándose a una amplia gama de tamaños, siendo innecesario, por tanto, el calibrado previo.

También en la línea de disminuir las necesidades de mano de obra se sitúa la flejadora portátil presentada por **Comosa strapp**. Esta máquina, que complementa los diferentes tipos de flejadoras y flejes ofrecidos por la empresa, está provista de ruedas que facilitan su traslado y permite realizar una flejada cada 17 segundos. La alimentación mediante batería se encuentra en proceso de desarrollo; en la fotografía se observa el modelo presentado en Euroagro, cuya comercialización está prevista con una carcasa que protege al motor.

En la línea de desarrollar productos que contribuyan al mantenimiento de la calidad se encuentra el nuevo modelo de «*Green Box*» presentado por **Envases rubio**. Este incorpora la compartimentación del envase en tres pisos, lo que permite dividir la carga, minimizándose así los daños por presión en especies delicadas.



Las empresas de IV gama ya empiezan a dejarse ver por las ferias españolas.

Igualmente enfocada a la preservación de la calidad es la oferta de **Soplalil hispania**, empresa que a través de sus películas de polipropileno «*P-Plus*» canaliza la potencialidad de los plásticos para crear en el interior de los envases el balance gaseoso idóneo para obtener la mejor conservación. Estas películas se fabrican con permeabilidades en cuanto a oxígeno, anhídrido carbónico y vapor de agua adaptadas específicamente a las necesidades del producto

La peladora automática de cebollas de Agromarketing, constituye una importante contribución para atender la creciente demanda de envíos de cebolla ya pelada por parte de países importadores.

a envasar y se emplean para productos de la cuarta gama y en fresco.

Los productos anteriores estuvieron acompañados por los de otras firmas, algunos de ellos ya ampliamente conocidos en el mercado y otros, innovaciones más recientes, pero que en todo caso, son reflejo de la preocupación de estas empresas por acompañar con su oferta la dinámica del sector. Su relación exhaustiva resulta imposible, por lo que, con el grado de arbitrariedad inevitable implícito, seleccionamos algunos de ellos para acabar el recorrido por el sector Post- recolección.

Envases y Embalajes

Entre las empresas fabricantes de recipientes de plástico para el preenvasado, es una constante la adaptación de sus productos a la demanda de materiales no contaminantes. El cuestionamiento del policloruro de vinilo (PVC) debido a la emisión de ácido clorhídrico al ser quemado - problema que puede obviarse también mediante la instalación de filtros a la salida de humos- es atendido mediante la oferta de envases y materiales para acondicionamiento de polipropileno y poliestireno. Tal es el caso de bandejas de alvéolos y cestas de firmas como **Plasal** y **Nes-pak**. Esta última empresa, presente además con su línea de plásticos opacos, ha modificado el proceso de producción de poliestireno expandido, substituyendo los gases cloro-fluorocarbonados (CFC), de efecto destructor sobre la capa de ozono, por el empleo de gas pentano, inocuo.

Igual tendencia se observa entre los fabricantes de películas plásticas,

SABE QUE CON EL POSTE **LINUS**® PUEDE
USTED EMPARRAR CUALQUIER FRUTAL U HORTALIZA?



Kiwis, frambuesas, groselleros, viña, manzanos, melocotoneros, tomates, pepinos, melones, etc...

TODO TIENE SU SOLUCION CON **LINUS**®

Hilo-Atlas-Bayco® 

El hilo sintético ideal para viticultura, arboricultura e invmaderos...

ELEVADA RESISTENCIA • LARGA DURACION: INALTERABLE A FITOQUIMICOS Y ACCION SOLAR • FACIL APLICACION (6,5 veces más ligero que el alambre) • NO NECESITA RETENSADOS

Distribuidores de:
SCHMOLZ + BICKENBACH



Atlas-Bayco® 

MATRA® 
GÜNTHER, S. A.

DEPARTAMENTO AGROPECUARIO
Santa Eulalia, 26-32
L'HOSPITALET (Barcelona)
Tels.: (93)3321650 - 3321200
Telex: 52889 MATRA-E

Soliciten más información y catálogo de productos



El grupo Maf-Roda, destacaba especialmente su máquina para el encajado de frutos.



La flejadora presentada por Comosa Strapp, permite realizar una flejada cada 17 segundos.

uno de cuyos ejemplos es **Borden**, que suma a sus películas de PVC -plástico de excelentes cualidades desde el punto de vista del mantenimiento de la calidad de productos en fresco- otros materiales, como los coextrusionados, compuestos de polietileno y polipropileno, adaptados a la demanda en expansión de preenvasados bajo la forma de «2ª piel», y de polipropileno microperforado, utilizados, por ejemplo, en lechuga.

Multimalla, presente por primera vez en esta feria, suma sus productos a los de otras firmas fabricantes de mallas para el envasado (**Intermas**, **Giro hnos.**, etc.), ofreciendo diferentes modelos de bolsas y cubreplatos en malla de dibujo rectangular capaz de soportar una presión entre 20 y 25 kg.

Oak y **Med-plast**, fueron algunos de los expositores de envases de plástico (cajas cosecheras y otros), la última firma con su modelo de laterales bajos y de escaso peso adaptado especialmente para ser utilizado en lechuga y coliflor.

Palots para recolección y almacenamiento fabricados en polietileno fueron los expuestos por **Contenur**, firma presente por segundo año consecutivo en Euroagro, con modelos a los que pueden acoplarse ruedas que facilitan el traslado.

En el campo de los materiales para acondicionamiento, uno de los expositores fue **Fabbri Artes Gráficas Valencia**, con su amplia gama de productos, entre los que destacan los cubreplatos de reciente introducción de polipropileno perlado.

Maquinaria para tratamiento y manipulación

La maquinaria para el envasado estuvo presente a través de empresas como **Ulma**, **Teixpac**, ésta con su modelo de máquina embolsadora de piso móvil que se acerca al producto para minimizar la altura de caída; **Emo**, que expuso uno de sus modelos de máquinas envolventes programables (50 memorias) con fleje de soldadura regulable y capacidad de producción de 50 a 110 envases por minuto, etiquetadoras y preenvasadoras al vacío, de empleo tanto en productos industrializados como en fresco, caso del embolsado al vacío de hierbas aromatizantes. **Rivapack**, presente con modelos de envolventes y máquinas para el retractilado (2ª piel).

Las líneas para almacén tuvieron entre sus exponentes, a **Fomesa**, **Greefa Machinebouw**; el grupo **Maf-Roda**, destacando especialmente su máquina para el canjado de frutos y **Caustier Ibérica**, presente con una línea apta para seleccionar por color. **Nutea**, expuso una línea con pesado electrónico adaptada a frutos redondeados, así como su modelo de termonebulizador, para realizar tratamientos en cámara.

Sam y **Coytrans**, expusieron una amplia gama de bandas transportadoras y correas, fabricadas en materiales y con dibujos adaptados a diferentes productos.

Tecnidex, aportó además de sus duchadoras de palets, un modelo de despaletizador capaz de efectuar mezclas predeterminadas de calibres.



FABRICANTES DE TUBERIA DE POLIETILENO



SAMAPLAST, SA

Ctra. Reus-Riudoms, Km. 3 - RIUDOMS - Apd. 180 - 43200 REUS - Tfno.: 977 / 85 00 37

