

Guido Franco Clamer

Le aziende floricole israeliane in rapporto con la floricoltura europea e mondiale

Dal 27 febbraio al 3 marzo Agrexco mi ha offerto l'opportunità di visitare alcune aziende florovivaistiche in Israele per rendermi conto di persona delle reali potenzialità che queste aziende esprimono.

Israele è un Paese relativamente piccolo ma molto esteso in latitudine: dal nord della Galilea a Eilat vi sono oltre 750 chilometri. Questa distanza permette di avere diverse fasce climatiche favorendo la produzione in contro tendenza dei climi europei.

La creatività e l'inventiva della popolazione ha permesso di sviluppare una floricoltura all'avanguardia: buona parte del successo è da iscrivero alla creazione dell'organismo parastatale

(stato più privati) che all'inizio ha preparato e sostenuto i coltivatori per l'ammodernamento delle tecnologie e in seguito ha realizzato e garantito una modernissima rete logistica.

Agrexco (Agricultural Export Company) è il più importante esportatore israeliano di prodotti agricoli freschi come ortaggi, frutta, agrumi, fiori e relativo materiale di propagazione. Prima di presentare in dettaglio le aziende visitate permettetemi di illustrare la situazione attuale di Agrexco così come mi è stata esposta dai dirigenti della divisione Plants and Propagation Signori Arie Peles e Amos Orr.

La struttura si è formata negli anni 50 allo sco-

Ilan Isaacson e Arie Peles



Amos Orr e Moshe Zwiebel



po di esportare le eccedenze di prodotti agricoli di Israele; nel corso degli anni ci si è resi conto che era il momento di programmare produzioni di alta qualità destinate particolarmente all'esportazione.

Agli inizi del 2000 le attività di Agrexco sono state rivolte, una al mercato locale (verdura e frutta) e la seconda all'export con il logo Carmel.

Per coprire tutti i mesi dell'anno con un'offerta continua di prodotto si iniziò ad acquistare anche da altre parti del mondo, un esempio gli avocado in estate con loghi diversi.

Agrexco ha uffici di vendita in Olanda, Germania, Francia, Spagna, Italia, Svizzera, Austria, Inghilterra, Stati Uniti, Estremo Oriente e naturalmente in Israele.

Le quote di appartenenza sono: 50% allo Stato, 25% a Privati e 25% ai Coltivatori. Si prevede che fra due anni sia completamente privatizzata.

Le attività e i servizi sono offerti sia all'estero che all'interno del Paese. Per quanto riguarda l'estero gli aspetti più importanti sono la distribuzione, la promozione, il marketing e la riscossione dei pagamenti. Per l'interno si cura soprattutto l'impostazione dei sistemi colturali, l'assistenza tecnica e la logistica.

L'assistenza tecnica è offerta con programmi di produzione e protocolli di qualità. Il logo del protocollo di qualità è Agrexco "Ecofresh"



e vengono seguiti anche quelli olandesi del NACK e per gli Usa quelli imposti da quel Paese.

Il logo di vendita "Brand" è Carmel trade name, è sinonimo di prodotti di alta qualità.

In ogni nazione ci sono delle unità logistiche, di marketing, consulenza e vendita soprattutto per i settori di prodotti freschi, fiori e frutta.

La logistica è garantita da una perfetta catena del freddo: camion climatizzati, 2 navi special-



mente attrezzate con vani a temperatura e umidità differenti: il tuttogestito da computer: se si programmano 8° di temperatura e 60% di umidità queste condizioni saranno mantenute anche nei container fino all'arrivo a casa del compratore. Il computer assegna e trova tutti i "pallets" al loro giusto posto.



Una delle due navi di Carmel

Le unità operative sono: prodotti agricoli freschi, frutta, ortaggi, agrumi, fiori e diversi (piante da propagazione, bulbi e piante finite). Carmel Agrexco offre tutti i supporti richiesti dalle aziende: provvede al ritiro dei prodotti, alle spedizioni (con camion, navi, aerei), alla vendita e agli incassi, garantendo il pagamento entro 45 giorni, anche in caso di insolvenze o ritardi. In Israele la raccolta avviene con camion fino ai porti di partenza e con altri mezzi (navi) fino a quelli di arrivo.

I coltivatori pagano le spese di spedizione e una commissione ad Carmel Agrexco.

Per le piante si fa marketing e una promozione professionale alle vendite.

Carmel Agrexco espone nelle Fiere professionali più importanti: IPM a Essen, Horti Fair in Olanda, Flormart a Padova, al Salon du Vegetal a Nantes, in agosto in Belgio al Plantarium e

in settembre in Inghilterra a Four Oaks. Presenta le novità dei suoi referenti in diversi campi espositivi: ad esempio negli Spring Pack Trials (USA) e nei Flower Trials (Olanda, e a luglio in Ohio).

Collabora nella distribuzione dei prodotti agricoli con l'Autorità della Palestina nella Striscia di Gaza e le riscossioni delle vendite vengono immediatamente girate alle loro cooperative. Infine Carmel Agrexco è una pioniera nella commercializzazione di prodotti ecocompatibili con il logo "Ecofresh"; i suoi produttori seguono le norme di rispetto dell'ambiente e tutte le norme sanitarie di produzione. Carmel Agrexco vende prodotti ecocompatibili "BIO"



organic, per un valore, solo in Germania, di 40 milioni di Euro.

Nel corso della mia visita alle aziende israeliane a prima vista ho notato una importante presenza di "regia" da parte Carmel Agrexco, soprattutto nella tecnologia dell'informazione: IT (Information Technology). Infatti tutte le aziende visitate sono collegate in tempo reale con Carmel Agrexco e con i propri clienti, per i quali effettuano la moltiplicazione delle talee e con i responsabili (agenti) alle vendite. Comunicazioni, programmazione, ordini, variazioni avvengono in tempo reale e tutti i responsabili sono informati nello stesso momento.

Altro fattore determinante del successo della collaborazione di Agrexco è la logistica, che, pianificata scientificamente, inizia nella serra del produttore e con sistemi semplici e visivi arriva ai clienti in ogni parte del mondo. Tutti i prodotti hanno codici a barre per accertare la tracciabilità di tutti i processi. Gli imballaggi, cartoni o carrelli sono contrassegnati in modo chiaro ed efficace con contrassegni colorati a seconda delle destinazioni nazionali, poi seguono tutte le indicazioni precise del cliente. Sembra una cosa superflua, ma indispensabile



Semplici adesivi colorati per indicare i paesi di destinazione



Codici a barre per aumentare la tracciabilità del processo



Imballaggi contrassegnati in modo chiaro

le in una grande organizzazione commerciale come la struttura di Agrexco.

Una premessa che vale per tutte le aziende è la grande attenzione posta alla profilassi e ai sistemi di prevenzione delle malattie e in primo luogo gli accorgimenti che evitano agli insetti (vettori di malattie, virus, ecc) di entrare nelle serre. Le serre sono tutte isolate con reti anti



Per evitare l'ingresso di insetti le serre sono isolate con reti anti insetto e con doppie porte



Serra di piante madri con trappole cromatiche, a destra lama sterile per raccogliere le talee

insetto e con potenti ventilatori posti tra due porte, che si aprono alternativamente, per impedire l'ingresso degli indesiderati ospiti.

L'azienda Cohen Propagation Nursery

Questa azienda ha la prerogativa di produrre esclusivamente talee da radicare: è la più grande realtà al mondo per numero di piante madri, di specie e varietà in coltivazione. La persona che mi ha guidato nella visita è stato Yoav Sholz - 'sales marketing manager'. Per avere un'idea è sufficiente segnalare il numero delle varietà in coltivazione: oltre 2.500 per la

produzione di oltre 150 milioni di talee.

Qui si trovano le piante madri della maggior parte degli ibridatori mondiali, per i quali l'azienda Cohen produce le talee da radicare e le invia sia direttamente a loro che ai loro licenziatari.

Gli stock di piante madri sono in parte gestiti in conto e per conto dei loro clienti e in parte direttamente da Cohen che vende in proprio un ampio assortimento di varietà, sia brevettate che non brevettate.

Le attenzioni per mantenere al massimo la "pulizia" delle piante da virus e malattie è ri-



Raccolta delle talee in assoluta sicurezza da Cohen

gidissima e si sviluppa in quattro livelli di produzione (A, B, C, D) a seconda della sensibilità delle piante ai patogeni: comunque tutti i livelli rispondono ai protocolli igienici internazionali e dello Stato di Israele.

Le solanacee e le Lobelie, fra le altre, sono quelle che richiedono il massimo delle attenzioni e la certificazione di tutte le specie coltivate nel livello "A", ricevono anche un certificato di "Special Quality" garante che questo livello di produzione contiene solo materiale certifi-

cato dal Naktuinbouw SEE; vengono effettuati regolari controlli dal PPIS.

In questi settori operano dipendenti addestrati a particolari norme di prevenzione e devono essere non fumatori come il resto delle loro famiglie.

La prevenzione e la profilassi inizia all'esterno dell'azienda e questo lo abbiamo notato in modo particolare presso l'azienda Cohen, dove perfino il parcheggio delle automobili è sempre deserto.



Alcune immagini dell'azienda Cohen.

A sinistra una riserva d'acqua coperta per evitare contaminazioni. A destra, lavatrici per evitare che i camici escano dalla serra di produzione

I lavoratori, circa 400, vengono portati in azienda con autobus. Attorno alle serre non si trovano erbacce, il bacino della riserva dell'acqua è ermeticamente sigillato, per evitare inquinamenti o alghe; i trattamenti all'interno delle serre vengono effettuati con collegamenti a macchine e compressori posti all'esterno, per non trasportare elementi indesiderati dall'esterno.

Le talee appena raccolte vengono imballate e da questo momento inizia la catena del freddo fino alla consegna ai loro clienti di tutto il mondo, che avviene tramite Carmel Agrexco. Cohen offre anche un servizio di consegna diretta delle talee per conto degli ibridatori ai licenziatari loro clienti e per questo provvede anche alla stampa e produzione in loco degli imballaggi con i contrassegni degli ibridatori. Cohen dispone di laboratori per il controllo dei patogeni e laboratori per la produzione di piante in vitro. Molto stretta è la collaborazione con l'Istituto Nazionale Volcany per ulteriori ricerche.

La produzione avviene in tre aziende per un totale di oltre 9 ettari di serre. Nella sede centrale di Kfar Hanagid, oltre agli uffici e un campo sperimentale al naturale per controllare le piante in fioritura, ci sono i laboratori; questi includono gli stock di partenza e la "banca" dei meristemi di oltre 350 varietà, per la stagione seguente, sia dei clienti che per il loro assortimento; in questo sito ci sono 36.000 metri quadrati di serre.

Il motto che guida la famiglia Cohen è: "Ognuno faccia quello che sa fare meglio: produrre talee in erba".

Per il resto, trasporti, consegne, riscossione delle fatture, ecc... ci pensa Agrexco!

ASA Flower bulbs

ASA è un'azienda a conduzione familiare fondata nel 1971. La produzione iniziale furono i bulbi di *Narcissus*. Attualmente produce oltre 10 milioni di bulbi da fiore in un vasto assortimento come ad esempio molte varietà di *Narcissus* del gruppo Tazetta, *Ornithogallum dubium*, *Ranunculus*, *Scilla peruviana* e negli

ultimi anni anche varietà indigene di Israele: *Fritillaria persice*, *Scilla hyacinthoides*, *Cyclamen persicum* e tra le altre specie anche *Hyaacinthus orientalis*.

La specie per la quale Asa Flower Bulbs va or-



Le due generazioni Asa



Piante prodotte da Asa e sotto, una serra





Serre di ibridazione di *Ornithogallum dubium* e una piantina radicata

gogliosa è l'*Ornithogallum dubium*. Una lunga storia iniziata oltre vent'anni fa con esemplari spontanei provenienti dal Sud Africa. Con un lento processo di ibridazione e miglioramento genetico si è riusciti ad ottenere piante stabili, uniformi, con grandi fiori dai colori intensi e resistenti. Il risultato è stato superiore alle previsioni e oggi si producono due linee di prodotto: una per vaso e un'altra per fiore reciso. La caratteristica principale dei fiori è la lunga durata e l'intensità della colorazione che non scolora con il tempo. I fiori recisi durano per oltre 4 settimane, si conservano bene e, ripetiamo, non decolorano con il tempo.

Le piante restano fiorite nei vasi per 3 – 4 mesi con steli robusti che portano infiorescenza di oltre 25 fiori nei colori arancio intenso, giallo, pastello e bianco.

Il “core business” è la vendita dei bulbi che vengono esportati ogni anno in USA, Olanda, Giappone, Sud America e in altri Paesi nel mondo.

Grande importanza assumono anche le piantine vendute in contenitori alveolari e destinate alla produzione di vasi fioriti presso le aziende di tutta Europa. Nei periodi invernali, quando la produzione di vasi fioriti in Olanda è difficile per la scarsità di luce, ASA fornisce tramite Carmel-Agrexco Holland questo mercato con piante fiorite in vaso.

La garanzia che offre ASA è la totale assenza di

virus nei suoi bulbi prodotti da cloni di partenza moltiplicati in laboratorio; anche le piante sono perfettamente “pulite” in quanto coltivate in serre protette da qualsiasi insetto.

ASA Flower bulbs è giustamente orgogliosa di poter dire di aver fatto conoscere e affermare in tutto il mondo l'*Ornithogallum dubium*!

Isaacson Flower Farm

E' un'azienda familiare fondata nel 1975, ora condotta da Ilan, con una superficie di circa 10 ettari, buona parte dei quali occupata dalla produzione di fiori recisi e piante fiorite in vaso per il mercato locale. Le specie coltivate sono: Crisantemi, *Alstroemeria*, *Lilium*, *Gладиoli*, *Kalanchoe* e *Calandiva* in vaso.

Le specie interessate all'export sono *Dipladenia*, *Mandevilla*, *Allamanda*, *Thumbergia*, *Jatropha* e *Pandorea*.

Le piante di *Dipladenia* e *Mandevilla* sono coltivate in serre riscaldate ai bordi del deserto dove l'insolazione è molto elevata in tutte le stagioni, e molto importante anche in inverno. La coltivazione è condotta con alti standard sanitari in conformità alle certificazioni Euro Gap/Ecofresh.

L'azienda ospita e coltiva degli stock privati di piante madri dai quali asporta talee che invierà, tramite la logistica Agrexco, ai legittimi proprietari. I vantaggi sono quelli offerti da un'esperta conduzione e dal clima estremamente favorevole proprio durante l'alta stagio-



Avanserra di Isaacson con ventilatori



Mandevilla 'Super Trouper'



Talee radicate

ne che normalmente coincide con i mesi climaticamente meno favorevoli in Europa. Isaacson produce Mandeville su licenza di Moerheim e di Endisch. In produzione ci sono molte altre varietà di ibridatori australiani, olandesi e degli Stati Uniti. Una linea di Boungainvillea originale e sofisticata è la recente introduzione dell'azienda. Le varietà in produzione, per il momento sono

quattro: Fandango® White Haru, Fandango® Red Haru, Fandango® Pink Haru e Fandango® Orange Haru; queste varietà sono facili da coltivare anche con scarsità di illuminazione.

La consegna delle talee radicate avviene in contenitori da 26 alveoli e in vasi da 8,5 cm, distribuiti su carrelli e in cartoni tramite Carmel Agrexco.

Ringel Nursery Ltd

L'azienda Ringel è stata fondata nel 1956 da Moshe Ringel e attualmente è gestita dal genero Signor Avi Hoffmann. Una curiosità da segnalare è che questa è stata la prima serra costruita in Israele. Nella visita all'azienda sono stato accompagnato dall'agronomo Moshe Zwiebel.

La produzione comprende tre principali coltu-



*Talee radicate di garofano.
Sotto, giovani piante madri di garofano*





Giovani piante madri di garofano



re: garofani da vaso e da esterno per l'esportazione, *Mandevilla*, *Allamanda* e *Hibiscus rosa sinensis* per il mercato locale.

I garofani sono la principale coltivazione dell'azienda con 50 varietà da vaso, da esterno e da basket. Le serie più apprezzate sono:

- ▶ 'Flamenco Tricolor', che vengono consegnate in zollette con tre varietà nella linea "Roselly line"
- ▶ 'Colori', un nutrito gruppo di garofani standard da vaso
- ▶ 'Garden Pinks', varietà profumate adatte per l'esterno in aiola.
- ▶ 'Balcon Hanging', varietà ricadenti adatte per basket e balconi.

Ringel vende talee e piantine radicate in contenitori, provenienti da proprie piante madri e l'assortimento delle varietà include 25 cv pro-

tette, che vende in esclusiva sul mercato mondiale; si avvale della collaborazione di 3 genetisti che lavorano in esclusiva.

Oggi Ringel è uno dei maggiori fornitori di talee di garofano da vaso all'Europa e la distribuzione avviene tramite Carmel-Agrexco.

Zweig & Ragolsky Nurseries

Con oltre 30 anni di esperienza l'azienda è specializzata nella produzione di piante fiorite. Attualmente 3 ettari sono dedicati alla produzione di piante madri di Geranio le cui talee sono destinate esclusivamente all'esportazione.

Le varietà vendute da Ragolsky sono del gruppo PAC mentre varietà di altri ibridatori vengono coltivate in modo privatistico solo per loro.

L'azienda esporta in Inghilterra, Francia, Olan-

Joshua Zweig e Ilan Ragolsky





Piante madri di Pelargonium



Talee di Pelargonium pronte per la spedizione

da, Italia e in altri Paesi, naturalmente usando solo la logistica e i servizi di Carmel Agrexco. Le piante madri di geranio sono periodicamente testate per le batteriosi *Xantomonas pelargonii* e *Ralstonia solanacearum*, in laboratori che usano i sistemi più sofisticati di indagine batteriologica, però non si disdegna anche il controllo con il microscopio a immunofluorescenza, che permette (nel dubbio) di catturare eventuali virus che sono sfuggiti... Quando le talee sono state raccolte, vengono

accuratamente imballate, etichettate con il codice a barre per la tracciabilità e da questo momento inizia la catena del freddo e con i mezzi di Carmel Agrexco raggiungono il cliente finale. La superficie totale dell'azienda raggiunge i 10 ettari, parte dei quali sono coltivati a fiore reciso e piante in vaso per il mercato locale.

Segue nel prossimo numero la visita a: Hishtil, Yodfat, Hochberg, Rely Jaldety e Mashiach.