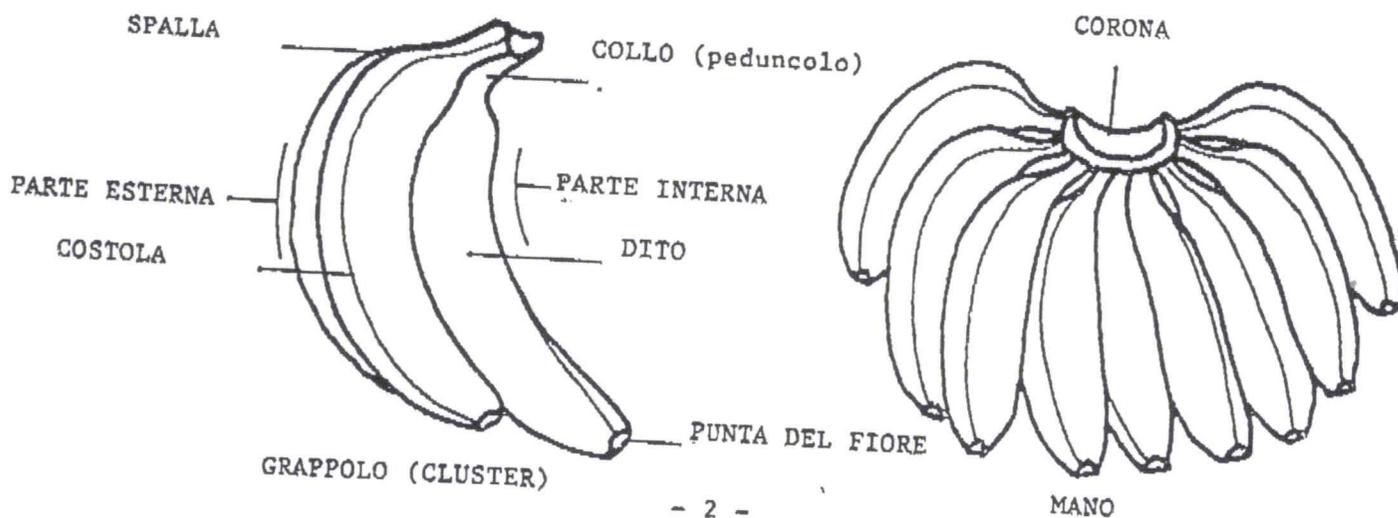


INDICE

<p>pag.</p> <p>2 Terminologia della banana</p> <p>3 Danni da manipolazione</p> <p>4 Bruciatura da cartone</p> <p>5 Rottura di peduncoli</p> <p>6 Dita rotte</p> <p>7 Ammaccature/cicatrici</p> <p>8 Cicatrici da corona</p> <p>9 Tagli da coltello</p> <p>10 Cicatrici da punta</p> <p>11 Danni causati da colpi</p> <p>12 Danni da cause esterne</p> <p>13 Freddo</p>	<p>pag.</p> <p>14 Chimera</p> <p>15 Graffi da foglia</p> <p>16 Macchia di maturo</p> <p>17 Dito spaccato</p> <p>18 Bruciatura da sole</p> <p>19 Dita gemelle</p> <p>20 Danni da animali & insetti</p> <p>21 Graffi da animali</p> <p>22 Scabbia da bruco</p> <p>23 Ruggine rossa</p> <p>24 Macchiettatura</p> <p>25 Infezioni Fungine</p>	<p>pag.</p> <p>26 Antracnosi</p> <p>27 Marcio della corona</p> <p>28 Testa di diamante</p> <p>29 Negraspodia</p> <p>30 Occhio rosso</p> <p>31 Muffa</p> <p>32 Fattori estranei</p> <p>33 Bruciature chimiche</p> <p>34 Lattice</p> <p>35 Residui</p>
--	---	--

- 1 -

TERMINOLOGIA DELLA BANANA



- 2 -

DANNI CAUSATI DALLA MANIPOLAZIONE

Questo gruppo comprende i vari tipi di danno che possono essere causati alla frutta nelle piantagioni, durante l'inscatolamento e nel viaggio dai Tropici alla vendita al dettaglio. Notevoli miglioramenti sono stati apportati nelle Fattorie per la manipolazione e per i metodi di trasporto, mentre l'imballaggio è stato appositamente studiato per ridurre l'incidenza e la gravità dei difetti che ricadono in questa categoria.

- 3 -

- Nome** : **BRUCIATURA DA CARTONE (BOX BURN)**
- Descrizione** : Si tratta di una colorazione bruno-nerastra sulla superficie della buccia che può comparire su una parte qualsiasi di questa dove il frutto viene a contatto con il cartone della scatola.
- Cause** : Si tratta di una abrasione dovuta allo sfregamento del frutto contro il cartone. Generalmente è il risultato di una poca accurata confezione e cattiva posizione del divisorio di polietilene nel cartone.
- Effetti** : Il danno si ha solamente per l'apparenza del frutto, in quanto la polpa non viene intaccata.

- 4 -

- Nome** : **ROTTURA DEI PEDUNCOLI (BROKEN FEEDERLINE)**
- Descrizione** : La rottura del collo (peduncolo) è normalmente evidenziata da una colorazione nero-marrone che circonda la spaccatura.
- Cause** : Il piegamento, l'attorcigliamento o altri danni meccanici delle banane dovuti a inscatolamento difettoso o cattiva manipolazione dei cartoni e dei caschi.
- Effetti** : E' generalmente considerato un difetto che incide poco sull'aspetto generale della frutta, ma che costituisce l'ingresso del marciume, che può invadere non solo la polpa, ma può causare il distaccarsi delle dita della corona.

- 5 -

- Nome** : **DITA ROTTE (BROKEN FINGER)**
- Descrizione** : Dita spaccate. Può essere accompagnato da un eccesso di lattice e/o presenza di muffa.
- Cause** : La violenta manipolazione o la caduta dei cartoni mentre la frutta è verde e dura.
- Effetti** : Le dita che presentano tali difetti non sono commerciabili.

- 6 -

- Nome** : **AMMACCATURE - CICATRICI (BRUISE-SCAR)**
- Descrizione** : Macchie bruno nerastre e/o abrasioni vengono generalmente trovate sulle dita dell'esterno del cluster (frammento di mano)
- Cause** : Cattiva cura della frutta nelle piantagioni durante l'inscatolamento, e nelle successive manipolazioni.
- Effetti** : Diversi gradi di danno da quello di minore importanza che riguarda la buccia (cicatrice) a quello più grave che si riferisce a danno alla polpa (ammaccatura)

- 7 -

- Nome** : **GRAFFI/CICATRICI DA CORONA (CROWN SCAR)**
- Descrizione** : Abrasioni o profonde cicatrici che generalmente si trovano lungo le spalle o vicino la punta delle dita della curvatura esterna delle banane che sono state stivate nello strato inferiore del cartone.
- Cause** : Deriva dal fatto di non aver usato adeguatamente il materiale di protezione fra gli strati superiori e quelli inferiori della frutta confezionata permettendo alle corone dello strato superiore di danneggiare i frutti dello strato sottostante. Anche una cattiva manipolazione del cartone può alterare la impacchettatura originale, e causare di conseguenza questo tipo di danno.
- Effetti** : Diversi gradi di danno, dal minore che riguarda solamente la buccia a quelli più gravi che investono anche la polpa.

- 8 -

- Nome** : **TAGLI DA COLTELLO (KNIFE CUTS)**
- Descrizione** : Piccoli tagli che generalmente si trovano sul retro delle dita della parte esterna del cluster.
- Cause** : Dovute alla imperizia con cui vengono usati i coltelli da parte dei tagliatori durante l'operazione di divisione di mani e/o clusters durante la selezione per l'inscatolamento.
- Effetti** : Normalmente si tratta di un difetto che si riferisce unicamente alla buccia e interessa unicamente l'aspetto del frutto, ma talvolta può anche penetrare all'interno ed intaccare la polpa rendendo così il frutto non vendibile.

- 9 -

- Nome** : **CICATRICI DA PUNTA (POINT SCAR)**
- Descrizione** : Penetranti cicatrici nere sulla buccia.
- Cause** : Dovute alla pressione delle punte delle banane su quelle sottostanti a causa di cattivo inscatolamento o di cattiva manipolazione dei cartoni. Può anche accadere mentre la frutta è attaccata alla pianta.
- Effetti** : Normalmente si presenta come un difetto della buccia che incide solamente sull'apparenza esterna, ma che non intacca la qualità della polpa.

- 10 -

- Nome** : **DANNI DA CADUTE - AMMACCATURA INTERNA (INTERNAL BRUISING)**
- Descrizione** : Colorazione longitudinale marrone scuro o nerastra dell'area centrale della polpa, tipicamente originaria della zona apicale del frutto e che progredisce verso la zona del peduncolo.
- Cause** : Improvvisa caduta dei cartoni dopo che la frutta ha iniziato a cambiare colore; la suscettibilità a questi tipi di danno aumenta a seconda del grado di maturazione della frutta.
- Effetti** : La polpa può divenire estremamente molle e inappetibile o addirittura non commestibile. Dato che non sempre si hanno delle manifestazioni esterne di questo tipo di danno, questo difetto ha un forte effetto negativo sui futuri acquisti dei consumatori.

- 11 -

DANNI DOVUTI A CAUSE ESTERNE

Come ogni altro prodotto agricolo, la qualità della banana e le sue condizioni sono stremamente dipendenti da fenomeni naturali come il vento, la pioggia, gli sbalzi di temperatura, l'umidità, il sole e le condizioni del terreno. La protezione dei caschi a mezzo sacchi di plastica, durante la fase di crescita, i migliorati sistemi d'irrigazione, delle tecniche di coltivazione e di fertilizzazione sono solamente alcuni degli interventi che sono stati intrapresi per la protezione del prodotto e dai danni che possono derivarne e che sono elencati appresso:

- 12 -

Nome : **FREDDO (CHILL)**

Descrizione : Aspetto di fumo o di grigio opaco della buccia esterna e con macchie rosso/brunastre o color ruggine nel tessuto a palizzata sotto la buccia. Il flusso del lattice della frutta gelata è generalmente lento ed il suo aspetto piuttosto chiaro e poco denso.

Cause : Effetti da esagerata esposizione a basse temperature che hanno portato alla rottura dei fasci vascolari sotto la buccia. La temperatura della polpa al di sotto dei 56° F. (13,33° C.) può causare danno di gelatura sia alle banane verdi che a quelle mature.

Effetti : Se il danno si riferisce unicamente alla buccia è un danno di apparenza non avendo ripercussioni sulla compattezza o sul gusto della polpa. Un grave danno di gelatura sulla frutta verde ne impedisce il processo di maturazione.

- 13 -

Nome : **CHIMERA (CHIMERA)**

Descrizione : Si tratta di una stretta striatura, color marroncino che si estende longitudinalmente per tutta la lunghezza del frutto e che al tatto risulta piuttosto liscia.

Cause : Mutazione genetica.

Effetti : E' un danno di aspetto, ma non incide sulla qualità della polpa.

- 14 -

Nome : **GRAFFI DA FOGLIA (LEAF SCAR)**

Descrizione : Si tratta di macchia cospicua color marrone e consistenza callosa che di solito corre lungo la spigolatura delle dita. Generalmente di forma allungata e molte volte con piccoli tagli trasversali.

Cause : L'abrasione diretta e continua delle foglie della pianta contro la banana durante la crescita in piantagione.

Effetti : E' un difetto di apparenza.

-15 -