

GIORGIO NUZZACI

*Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Bari*

## CONTRIBUTI ALLA CONOSCENZA DEGLI ACARI ERIOFIDI

### I.

#### **Eriophyes reyesi** n. sp. su **Theobroma Cacao** L.

Nel febbraio del 1973 il Prof. F. LAMBERTI, Direttore del Laboratorio di Nematologia di Bari, in occasione di un suo viaggio nel Venezuela, ebbe notizia dal Dr. H. REYES, Direttore della locale Stazione Sperimentale del Cacao, della presenza nelle piantagioni di Cacao dello Stato di Cauca di una particolare malattia (filloptosi) che interessava i giovani getti delle piante. Il Prof. LAMBERTI, dopo aver visitata la piantagione e dopo un preliminare esame dei rametti attaccati, constatato che trattavasi di Eriofidi, mi passava il materiale affinché provvedessi all'identificazione della specie, che risultando ancora non conosciuta descrivo qui come nuova dedicandola al Dr. REYES.

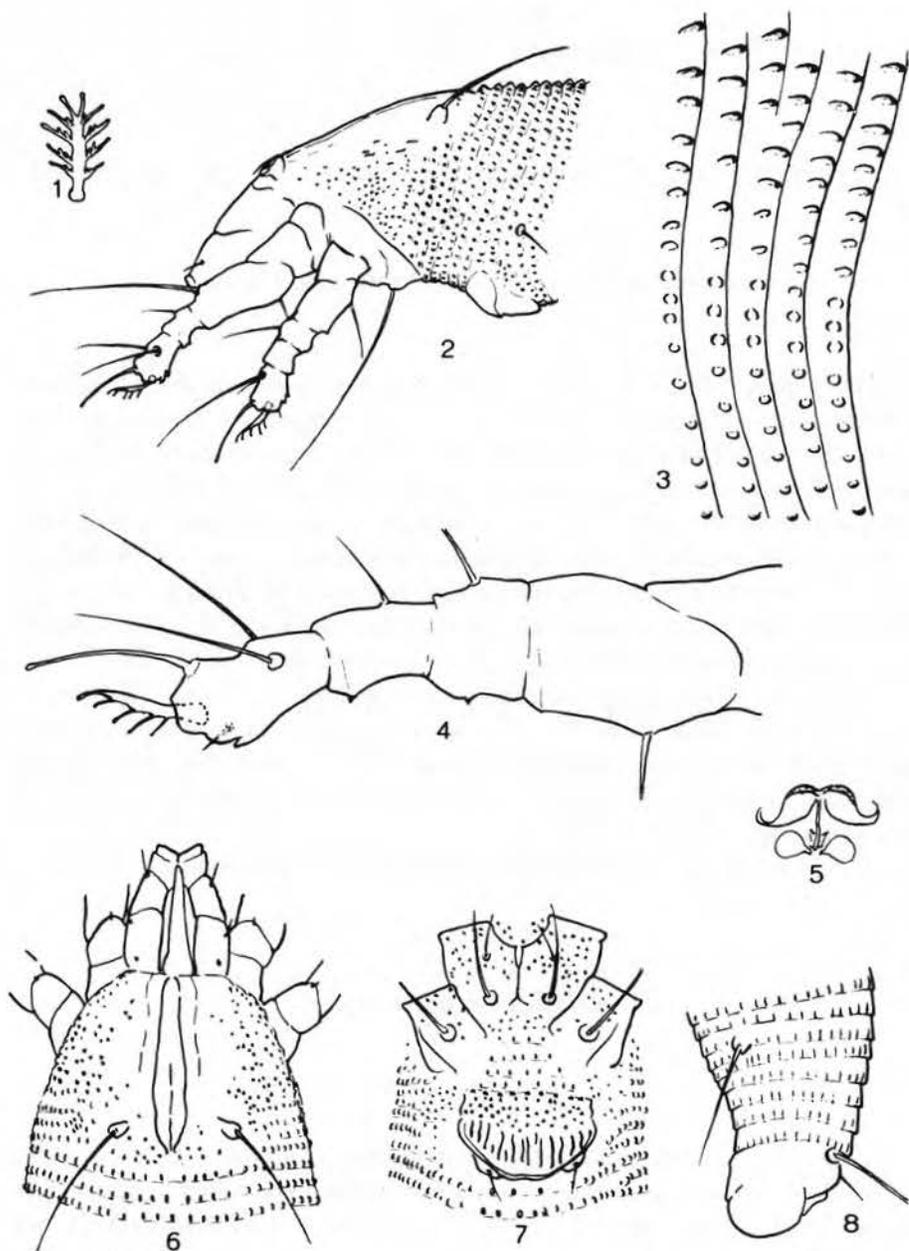
L'*Eriophyes reyesi* vive all'interno delle gemme del Cacao (*Theobroma Cacao* L.) nelle quali determina con le sue punture un rallentato accrescimento delle perule con conseguente caduta delle stesse. Nel febbraio del 1973, data in cui il campione fu raccolto, il numero di individui presenti in ogni gemma era di qualche decina.

L'infestazione di questo Eriofide, secondo le osservazioni del REYES, è alta nelle piantagioni di Cacao della zona.

#### **Eriophyes reyesi** n. sp.

Acaro di colore giallo crema, vermiforme e cilindrico.

*Femmina*. - Lunghezza 170-190  $\mu$ , larghezza 30  $\mu$ , rostro 14-15  $\mu$  lungo e proiettato in avanti ed in basso, setole pedipalpi minute. Scudo subellittico lungo 19  $\mu$  e largo 22-24  $\mu$ ; scultura dello scudo costituita da una linea mediana leggermente sinuosa, estendentesi per i 3/5 posteriori dello scudo ed interrotta in alcuni punti; linee admediane complete, leggermente sinuose e convergenti verso il margine posteriore dello scudo; linee submediane meno marcate delle precedenti e limitate ai 3/5 anteriori; margini



*Eriophyes reyesi* n. sp.: 1, empodio; 2, porzione anteriore del corpo vista di lato; 3, particolare delle microsculture del Thanosoma; 4, zampa anteriore; 5, genitali femminili interni; 6, porzione anteriore del corpo vista dal dorso; 7, regione genitale femminile e base delle coxe; 8, porzione posteriore del corpo (Telosoma) vista di lato.

dello scudo provvisti di granuli irregolari che si estendono intorno e tra i tubercoli dorsali, che distano tra di loro  $9\ \mu$  e sono situati un poco avanti al margine posteriore dello scudo. Setole dorsali lunghe  $17\ \mu$ , dirette posteriormente e divergenti tra di loro. Zampa anteriore lunga  $32-34\ \mu$ ; tibia di  $5,5\ \mu$ , fornita dorsalmente di una setola di  $3\ \mu$  di lunghezza inserita sulla parte prossimale della stessa; tarso di  $6\ \mu$ ; empodio di  $5\ \mu$ , pentaraggiato. Zampa posteriore di  $27-29\ \mu$ ; tibia di  $4\ \mu$ ; tarso di  $5\ \mu$ ; empodio di  $4\ \mu$ . Coxe delle zampe anteriori fornite ciascuna di un paio di setole, quelle delle zampe posteriori di una setola; tutte le coxe presentano granuli sulla loro superficie. Tra le coxe delle zampe anteriori è presente una linea sternale abbastanza evidente. Addome con porzione anteriore (Thanosoma) di 67 anelli forniti interamente di microsculture rotondeggianti nella porzione sternale<sup>(1)</sup> e leggermente allungate nella porzione tergale; i cinque rimanenti anelli (Telosoma) provvisti sia ventralmente che dorsalmente di microsculture allungate e molto meno marcate di quelle degli anelli anteriori. Il numero dei tergiti e degli sterniti è presso a poco uguale. Setola laterale dell'addome posta all'altezza del settimo anello e lunga  $32\ \mu$ ; prima setola ventrale posta all'altezza del ventitreesimo sternite e lunga  $27\ \mu$ ; seconda setola ventrale situata all'altezza del quarantunesimo sternite e lunga  $3,5\ \mu$ ; terza setola ventrale (setola telosomale) situata all'altezza del sessantasettesimo sternite e lunga  $8\ \mu$ ; setola accessoria di  $3\ \mu$ . Genitali femminili (*epigino*) larghi  $16\ \mu$  e lunghi  $11\ \mu$ ; lamina sopravulvare fornita nella parte posteriore di 12-14 creste longitudinali, delle quali alcune possono essere più corte o appena accennate, mentre nella parte anteriore è fornita di granuli. Setole genitali lunghe  $3,5\ \mu$ .

*Maschio*. - Simile alla femmina, ma di dimensioni più piccole.

#### DISCUSSIONE

*Eriophyes reyesi* n. sp. è l'unico Eriofide segnalato sul Cacao; tra le specie del genere *Eriophyes* quelle che in un certo modo si avvicinano all'Acaro del Cacao sono: *E. feijoa* K. su *Feijoa sellowiana*, che presenta però sulle coxe, invece di granuli, linee curve e la lamina sopravulvare sfornita nella parte anteriore di granuli; *E. rossettonis* K. su *Anacardium occidentale* L. che presenta le linee submediane dello scudo più marcate ed estendentesi sino quasi alla base dei tubercoli dello scudo, le coxe con granuli più marcati e la lamina sopravulvare fornita di dieci creste longitudinali.

(<sup>1</sup>) Seguendo la terminologia del KEIFER intendo per sternite e per tergite rispettivamente la parte ventrale e la parte dorsale di ciascun anello dell'addome.

In base alle differenze citate si è ritenuto opportuno istituire, in accordo con H. H. KEIFER, cui vanno i miei ringraziamenti per avermi dato preziosi suggerimenti e consigli, una nuova specie vivente a spese delle gemme di *Theobroma Cacao* L.

#### SUMMARY

This mite is similar to *E. jeijoe* K. which differs because has coxae ornamentated with curved lines and to *E. rossettonis* (K.) because has submedian lines strong and extending almost complete length of shield.

Female 170-190  $\mu$  long, 30  $\mu$  thick, wormlike; color yellow cream. Rostrum 14-15  $\mu$  long; curved down; antapical seta present. Shield 19  $\mu$  long, 22-24  $\mu$  wide; median line of shield design on rear 3/5; admedian lines complete, diverging from rear shield margin; submedian lines ending ahead of dorsal tubercles. Sides of shield beyond submedian lines entirely set with granules; partial microtuberculate rings below dorsal tubercles. Dorsal tubercles 9  $\mu$  apart; dorsal setae 17  $\mu$  long, diverging to rear. Forelegs 32-34  $\mu$  long; tibia 5,5  $\mu$  long with 3  $\mu$  seta at 1/3; tarsus 6  $\mu$  long; featherclaw 5  $\mu$  long 5-rayed. Hindlegs 27-29  $\mu$  long; tibia 4  $\mu$  long; tarsus 5  $\mu$  long; feather claw 4  $\mu$  long. Coxae ornamentated with granules; the sternal line forked to rear. First setiferous coxal tubercles slightly farther apart than second tubercles, about opposite anterior coxal junction; second coxal tubercles ahead of transverse line through third tubercles. Abdomen with about 72 rings, completely microtuberculate, the microtubercles not pointed, somewhat elongate above and touching ring margins, below more bead-like and ahead of margins. Lateral seta 32  $\mu$  long, on ring 7; first ventral seta 27  $\mu$  long, on ring 23; second ventral seta 3,5  $\mu$  long, on ring 41; third ventral seta 8  $\mu$  long, on ring 67. Accessory seta 3  $\mu$  long. Female genitalia 16  $\mu$  wide and 11  $\mu$  long; coverflap basally with granular area and with about 12 longitudinal ribs; seta 3,5  $\mu$  long.

Type locality: Caucagua Venezuela

Collected: February 1973 by Dr. H. Reyes

Host: *Theobroma Cacao* L.

Relation to host: bud mite

Type material: a type slide

5 paratype slides

dry buds with dry mites.

#### BIBLIOGRAFIA

KEIFER H. H., 1939 - Eriophyid studies VII. *Bul. Cal. Dept. Agr.* Vol. XXVIII pp. 484, 485, 495.

KEIFER H. H., 1969 - Eriophyid studies C - 1. *Agr. Res. Ser. U. S. Dep. of Agr.*