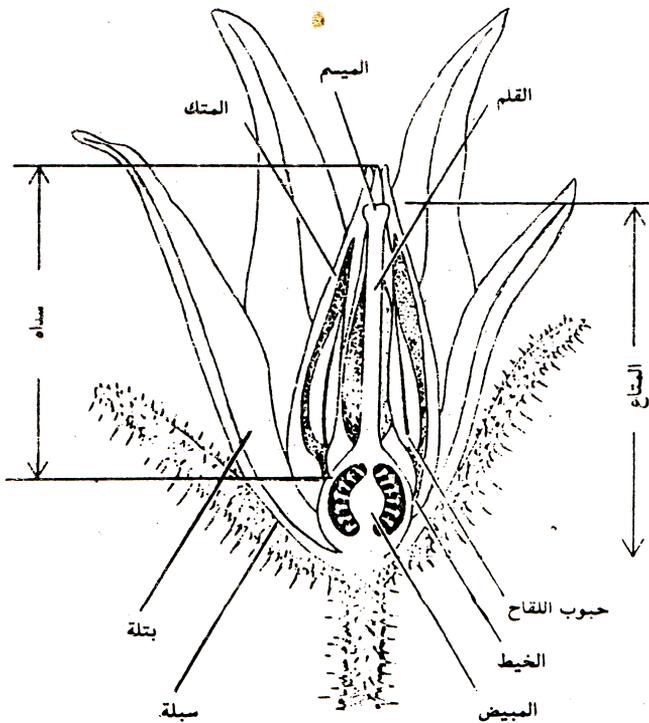


شكل (٧-١): طبيعة النمو الكاذب اخور Sympodial Growth في الطماطم

الأزهار

تتكون زهرة الطماطم من ٥-١٠ سبلات منفصلة، تبقى خضراء حتى تنضج الثمرة، وتزداد معها في الحجم. ويتكون التويج من خمس بتلات أو أكثر، تكون ملتحمة في البداية، وتكون أنبوبة قصيرة حول الطلع والمتاع، ثم تتفتح البتلات، ويظهر الطلع المتكون من خمسة أسدية أو أكثر، فوق بتلية تكون خيوطها قصيرة، ومتوكها طويلة ملتحمة، ومكونة لمخروط سدائي anthredial cone يحيط بالمتاع. يتكون المتاع من مبيض عديد المساكن، ويكون القلم طويلاً ورفيعاً يصل إلى قمة المخروط السدائي، وقد يبرز خارجه

بمقدار يصل في بعض الأصناف - تحت ظروف خاصة - إلى مسافة ٣ مم. ينتهي القلم بميسم بسيط، أو منتفخ قليلاً. وتتكون البراعم الزهرية بالتوالي على العنقود الزهري الواحد، ويكون أحدثها في قمة العنقود. وكثيراً ما يشاهد العنقود الواحد وبه براعم زهرية، وأزهار متفتحة، وأزهار عاقدة، وثمار صغيرة في آن واحد، ويبين شكل (٧-٢) تخطيطاً لزهرة الطماطم.



شكل (٧-٢): تركيب زهرة الطماطم (عن Rick ١٩٧٨).

تتفتح زهرة الطماطم في حوالى السادسة أو السابعة صباحاً، وتكون حبوب اللقاح جاهزة للتلقيح بين السابعة والحادية عشرة صباحاً حسب درجة الحرارة والرطوبة النسبية وإشراق الشمس (Sood & Saimi ١٩٧١، و Kallou ١٩٩٣).