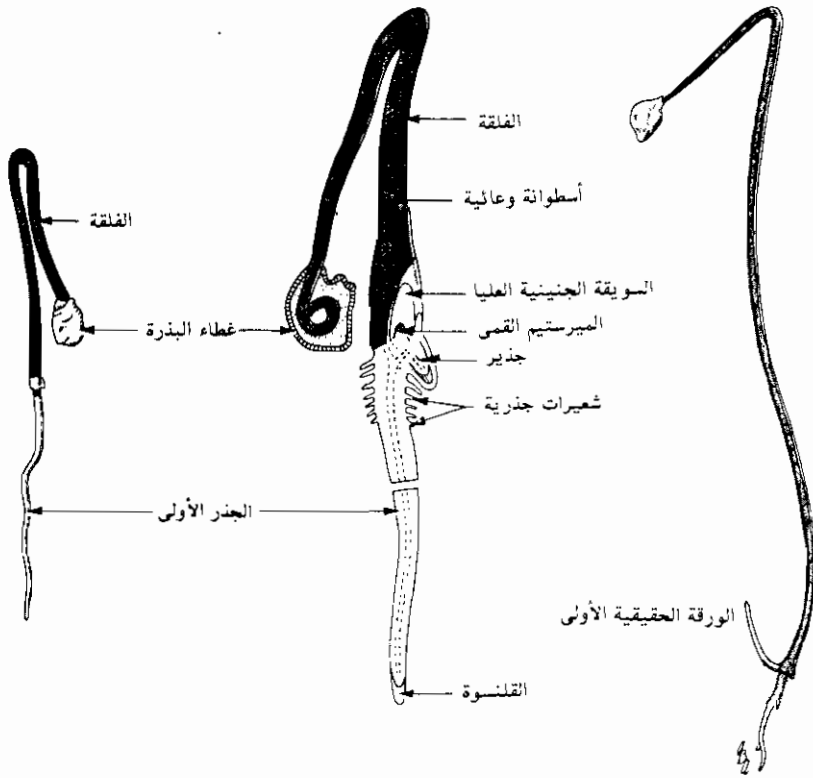


إنبات البذور

توجد سرّة البذرة على شكل ندبة غائرة في أحد أركان البذرة . وعندما تتشرب البذرة بالماء ، فإن الجذير يكون أسبق الأعضاء إلى امتصاص الماء ، مما يؤدي إلى استطالته واختراقه للقشرة عند السرة ، فيبرز بذلك خارج البذرة ، وبلى ذلك ظهور الفلقة التي تستطيل بسرعة حتى يصل طولها إلى بضعة سنتيمترات (شكل ٢-٤) ، وتكون الفلقة خضراء اللون ، أسطوانية الشكل ، وتغلف الريشة في أطوار الإنبات المبكرة ، كما تبدو منحنية في أول الأمر ، جارة وراءها بقايا البذرة أثناء نموها إلى أعلى . ويبقى كذلك طرف الفلقة داخل البذرة ، ويفرز إنزيمات تذيب الإندوسبرم ، ثم يمتص الغذاء الذائب وينقله إلى باقى أجزاء الجنين . وعند انتهاء الغذاء المخزن في البذرة يذبل طرف الفلقة ، وينفصل عن غلاف البذرة ، ثم تستقيم الفلقة المنحنية بعد ذلك . هذا .. ويبقى الغلاف البذري أسفل سطح التربة في الأراضي الثقيلة ، ويستمر في مكانه في التربة ، بينما تظل الفلقة منحنية إلى أن ينتهى الغذاء المخزن في البذرة ، ويذبل طرف الفلقة الماص ، ثم ينفصل عنها . وتعتبر الفلقة أولى الأوراق الخضراء للنبات ، أى أن إنبات البصل : رأى .



شكل (٢ - ٤) : خطوات إنبات بذرة البصل إلى بداية ظهور الورقة الأولى للنبات (عن Rost وآخرين ١٩٨٤) .

يلاحظ أن قاعدة الفلقة تكون متضخمة عند موضع اتصالها بالجذير . ويعزى هذا التضخم إلى وجود الريشة داخل الجزء القاعدى للفلقة الغمدية ، كما يوجد شق ضيق أعلى هذا الجذير المتضخم بمسافة قصيرة . تخرج الريشة من هذا الشق عندما تتقدم البادرة في النمو ، وتتكوّن الريشة في البداية من ورقة واحدة خضراء ، ثم يتلوها ظهور أوراق أخرى متعاقبة ، ونخرج كل ورقة من شق صغير في أحد جوانب الورقة التي سبقتها .