

## الفصل الحادى عشر

# اللوبيا

## تعريف بالمحصول

تعرف اللوبيا فى الإنجليزية بالإسمين Cowpea ، و Southern Pea ، وتسمى علميا Vigna unguiculata (L.) Walp. subsp. unguiculata .

وقد أضيف تحت النوع unguiculata إلى الاسم العلمى لتمييز اللوبيا عن محصولين آخرين يتبعان نفس النوع النباتى ، هما : اللوبيا الهليونية asparagus bean ، والكاتجانج catjang ، وتتلقح هذه المحاصيل الثلاثة بسهولة مع بعضها بعضاً .

يعتقد أن وسط أفريقيا هو موطن اللوبيا ؛ حيث زرعت هناك منذ القدم .

وتزدع اللوبيا - مثل الفاصوليا - لأجل استعمال القرون الخضراء ، أو البذور الجافة . وتعد اللوبيا الجافة من الخضر الغنية جدا بكل من البروتين ( ٢٢.٨ ٪ ) ، والمواد الكربوهيدراتية ( ٦١.٧ ٪ ) ، والفوسفور ( ٤٢٦ مجم / ١٠٠ جم ) ، والحديد ( ٨ مجم / ١٠٠ جم ) ، والمغنسيوم ( ٢٣٠ مجم / ١٠٠ جم ) ، والثيامين ( ١.٠ مجم / ١٠٠ جم ) ، والريبوفلافين ( ٠.٢ مجم / ١٠٠ جم ) ، والنياسين ( ٢.٢ مجم / ١٠٠ جم ) ، كما تعد من الخضر الغنية بالكالسيوم ( ٧٤ مجم / ١٠ جم ) . وبالمقارنة .. فإن اللوبيا الخضراء تعد من الخضر الغنية جدا بالنياسين ( ١.٢ مجم / ١٠٠ جم ) ، والمتوسطة فى محتواها من كل من : الكالسيوم ( ٦٥ مجم / ١٠٠ جم ) ، والفوسفور ( ٦٥ مجم / ١٠٠ جم ) ، وفيتامين أ

(١٦٠٠ وحدة نولية / ١٠٠ جم) ، والريبوفلافين (٠.١٤ مجم / ١٠٠ جم) ، وحامض الأسكوربيك (٣٣ مجم / ١٠٠ جم) (Watt & Merrill ١٩٦٣) . ويعد بروتين اللوبيا غنيا بالحامض الأميني الضروري ليسين lysine ؛ حيث تتراوح نسبته في البروتين من ٢٢ - ٣٥٪ (Steele ١٩٧٦) .

## الوصف النباتي

تتشابه اللوبيا مع الفاصوليا في الوصف النباتي ؛ فالجذر الأولي وتدئ متعمق كثير التفرع في الطبقة السطحية من التربة ، والساق إما قصيرة وقائمة ، وإما طويلة زاحفة والورقتان الأوليان بسيطتان ومتقابلتان ، بينما الأوراق التالية لهما مركبة ثلاثية . وتختلف ورقة اللوبيا عن ورقة الفاصوليا في كونها ناعمة وأذيناتها أكبر مما في الفاصوليا .

تحمل أزهار اللوبيا في نورات راسيمية ، وحامل الزهرة طويل يخرج من أباط الأوراق . الأزهار بيضاء أو بنفسجية اللون ، تشبه في تركيبها زهرة الفاصوليا . التلقيح الذاتي هو السائد ؛ حيث لا تزيد نسبة التلقيح الخلطي على ١٪ .

قرون اللوبيا طويلة مستقيمة أو منحنية ، مستديرة المقطع ، تظهر عليها من الخارج انخفاضات بين مواقع القرون . والبذور صغيرة تختلف في الشكل ، واللون ، والحجم حسب الأصناف . واللون الغالب أبيض أو كريمي . وقد توجد بالبذرة سرة سوداء أولا توجد . يتراوح عدد البذور في الجرام من ٤ - ٥ بذرات .

## الأصناف

من أهم أصناف اللوبيا التي تنتشر زراعتها ما يلي :

### ١ - أزميرلي :

النمو الخضري قوى ، والقرون طويلة خضراء مع لون بنفسجي في طرف القرن ، والبذور الناضجة كبيرة نوعا ، لونها كريمي ، وبها سرة سوداء . وهو صنف مبكر النضج ، وغزير المحصول ، شديد القابلية للإصابة بالصدأ ؛ لذا تفضل زراعته في العروة الصيفية .