

## ANNEXE 1

### 1.- Altres males herbes de l'arròs

#### *Amaranthus sp.*

Diferents espècies de la família de les *Amarantàcies* que poden arribar a fer fins a 2 metres d'alçada amb el tall de color roig característic, amb fulles alternes ovalades. En estat de plàntula presenten cotiledons estrets de forma el·líptica a lanceolada amb apis arrodonits. En la "Figura 35" es tracta del *Amaranthus blitum* i presenta una característica fonamental per a la seua identificació com es la banda de color roig característic del tall a més que presenta fulles escotades (Osca, 2019).



Figura 35. Plàntula de *Amaranthus blitum*

#### *Bergia capensis*

Aquesta espècie pertany a la família de les *Elatinàcies*. Aquestes son plantes tropicals o subtropicals que es presenten com aquàtiques. Presenten talls erectes amb fulles oposades i serrades (Figura 36).



Figura 36. Plàntula de *Bergia capensis*

### ***Sonchus oleraceus***

Conegut vulgarment com a Licsó aquesta és una espècie de planta herbàcia de la família de les *Asteràcies*. Originària de la conca del mediterrani i tota Europa. Pot arribar a fer una altura de mes d'un metre i mig, amb talls erectes, buits amb espines. Presenta fulles caulinars abraçadores. Antigament, en la zona de la Ribera del Xúquer, eren utilitzades en ensalades o per a fer pastissos en substitució de les bledes o junt a elles. Avui en dia ja és considerada com a una mala herba. Les plàntules presenten cotiledons de contorn oval. Les primeres fulles vertaderes son alternes amb limbes dentats i les successives són des de dentades fins a pinnatisectes (Figura 37).



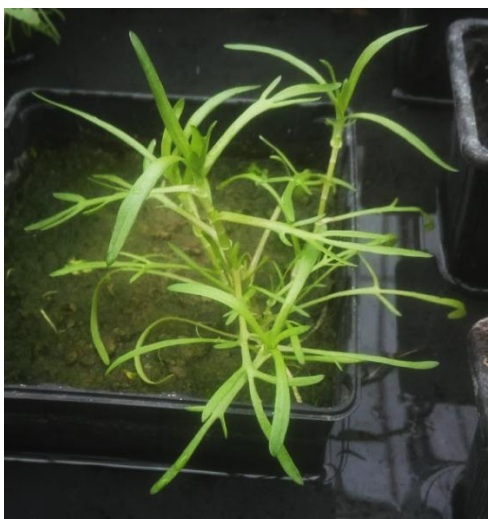
**Figura 37. Plàntula de *Sonchus oleraceus***

### ***Cotula coronopifolia***

Aquesta planta esta catalogada com a una espècie exòtica invasora. Pertany a la família de les *Compostes*. Una de les característiques principals es que no presenta sinonímies amb espècies espanyoles.

En Espanya es troba fonamentalment en maresmes i arrossars, ambients humits en general però salobres. És tracta d'una espècie herbàcia anual, estolonífera però que també es reproduïx mitjançant llavors. Els requeriments que presenta són substrats humits, fangars i riberes, amb alt contingut en sals. Presenta fulles senceres, brillants i allargades (Figura 38).

Un dels impactes i amenaces sobre el habitat es degut a que pot considerar-se com una espècie modificadora del habitat ja que després de la seua mort pareix produir-se un augment del contingut de sals en el sòl, podent inhibir l'establiment de plantes autòctones (Sanz-Elorza, 2010).



**Figura 38. Planta de l'espècie exòtica invasora *Cotula coronopifolia* (D.S.39)**

### ***Senecio vulgaris***

El Xenell, com és conegut vulgarment, és una espècie de la família de les *Asteràcies*. Es una espècie originària de les zones temperades d'Europa i Àfrica del nord. En quant a la seua morfologia, presenta unes fulles que creixen radialment amb marges serrats (Figura 39). Aquesta floreix en qualsevol època de l'any. Presenta una inflorescència en forma de capítols grocs amb uns capolls que no obrin mai. Aquesta espècie es mes comú en camps de fruitals i la dispersió de les seues llavors es mitjançant el vent, per això apareix també en camps d'arròs.



**Figura 39. Plàntula de *Senecio vulgaris***

### ***Heteranthera sp.***

La *Heterantherasp.* pertany a un gènere de plantes aquàtiques de la família de les *Pontederiàcies*. Es tracta de plantes que presenten de talls reduïts a un simple nus amb fulles o, amb nusos que presenten arrels (Figura 40). Actualment aquesta espècie s'està escampant cada vegada més entre el cultiu de l'arròs.



**Figura 40.** Plàntules de *Heteranthera* sp.

***Portulaca oleracea***

Espècie que pertany a la família de les *Portulàcies*. És una planta anual que es ramifica molt, que normalment creix a ras de terra. Presenta consistència carnosa, amb fulles suculentas (Figura 41). Sol aparèixer enmig d'horts de regadiu, de terres baixes. Produeix moltes llavors la qual cosa fa que s'haja d'actuar quan la planta es jove.



**Figura 41.** Plàntula de *Portulaca oleracea*



### ***Malva parviflora***

De la família de les *Malvàcies* aquesta és una espècie que pot arribar fins a 1 m d'altura. Les fulles son semblants a les del gerani, de forma redona (Figura 42). Es originaria de la regió mediterrània i es troba molt dispersa per gran part de la Península Ibèrica. Es una espècie ruderal, arvense que sol aparèixer en sòls nitrificats, però també en sòls pobres.



**Figura 42. Plàntula de *Malva parviflora***

### ***Solanum nigrum***

Coneguda vulgarment com a herba mora o pebre d'ase, aquesta és tracta d'una espècie herbàcia de la família de les *Solanàcies*. Es d'origen sud-americà, al igual que altres *solanàcies* com la tomaca i l'albergínia. Fent una mida d'uns 50 cm, presenta fulles grans pubescents (Figura 43). Els fruits són unes baies redones que es tornen negres en madurar. Aquesta planta pot arribar a ser molt tòxica en funció de les condicions de sòl i nutrició, produint grans concentracions de solanina, alcaloide que segrega com a defensa dels depredadors i que s'acumula en la part verda de la planta.



**Figura 43. Plàntula de *Solanum nigrum***