***Bidens alba* var*. radiata* (Sch. Bip.) R.E. Ballard ex Melchert y *Bidens odorata* Cav.**

Estas dos especies son, con otras variantes de estas especies son parte de un complejo de especies *B. pilosa*. De cuatro variantes de *B. odorata* (var. *calcicola*, var. *chilpangensis*, var. *oaxacensis* y var. *odorata*), solamente var. *odorata* se encuentra en la Sierra Nororiental de Puebla. Entre todas las variantes var. *odorata* tiene la cabeza más grande, que lo acerca al tamaño de *B. alba*. Hay dos variantes de B. *alba*: var. *alba* y var. *radiata*. Solamente la segunda se encuentra en la región de estudio, var. *alba* crece más hacia la costa. *B. alba* var. *radiata* crece más erecta que *B. odorata* var. *odorata*. Pero las dos diferencias principales son de los brácteas ue son espatuladas en *B. alba* var. *radiata* y más linear a linear‐espatulada en *B. odorata* var. *odorata*. Si las hojas son disecadas es *B*. *odorata* var. *odorata*. Generalmente las hojas de *B. odorata* son más largas y angostas que las de *B. alba* var. *radiata*. En cuanto a las flores las dos pueden tener 5 rayos pero solamente *B. alba* puede tener hasta 8. En cuanto a las lígulas, las de B. alba son más de 2 veces más largas que anchas mientras las de *B. odorata* son menos de 2 veces más largas que anchas, esto es, más “chatas” mientras que las de *B. alba* son más largas.

 Nótese que en todos los pueblos totonacos estudiados a la vez se conoce el Bidens alba var. radiata y el Bidens odorata con el nombre *xtiyo’* o un cognado cercano y el *Bidens reptans* como un tipo de “Bidens” expresado con un modificador a *xtiyo’* o su cognado.

PROPUESTA DE REDACCION:

Estas dos especies son, junto con otras de sus variedades, parte de un complejo de especies de B. pilosa. De cuatro variedades de *B. odorata* (var. *calcicola*, var. *chilpangensis*, var. *oaxacensis* y var. *odorata*), solamente la variedad *odorata* se encuentra en la Sierra Nororiental de Puebla. De entre todas las variedades, la variedad *odorata* posee la cabezuela más grande, cercana al tamaño de *B. alba*. Hay dos variedades de B. alba: *alba* y *radiata*. Solamente la segunda se encuentra en la región de estudio, la variedad *alba* crece más hacia la costa. *B. alba* var. *radiata* crece más erecta que *B. odorata* var. *odorata.* Las diferencias principales son con respecto a las brácteas, siendo espatuladas en *B. alba* var. *radiata* y más linear a linear‐espatuladas en *B. odorata* var. *odorata*. Si las hojas son disecadas se trata de *B. odorata* var. *odorata*. Generalmente las hojas de *B. odorata* son más largas y angostas que las de *B. alba* var*. radiata*. En cuanto a las flores, ambas pueden tener 5 lígulas, pero solamente *B. alba* llega a tener 8. En cuanto a la forma de las lígulas, las de *B. alba* son más de 2 veces más largas que anchas, mientras las de *B. odorata* son menos de 2 veces más largas que anchas, esto es, más “chatas”, mientras que las de *B. alba* son más largas.

En todos los pueblos totonacos estudiados, se conoce tanto a *Bidens alba* var. *radiata* como a *Bidens odorata* con el nombre de xtiyo’ o un cognado cercano, y a *Bidens reptans* como un tipo de “Bidens” expresado con un modificador a xtiyo’ o su cognado.